

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA**  
**BRATISLAVA hlavné mesto**  
**so sídlom v Bratislave, Ružinovská ul. č. 8, Bratislava**

---

**VÝROČNÁ SPRÁVA**  
**za rok 2019**

## **OBSAH:**

|  |     |
|--|-----|
| Identifikácia úradu .....                                | 1   |
| Hygiena životného prostredia a zdravia .....             | 23  |
| Hygiena výživy .....                                     | 76  |
| Kozmetické výrobky .....                                 | 117 |
| Hygiena detí a mládeže .....                             | 126 |
| Preventívne pracovné lekárstvo .....                     | 161 |
| Ochrana zdravia pred žiarením .....                      | 199 |
| Epidemiológia .....                                      | 224 |
| Chemické analýzy.....                                    | 312 |
| Biológia životného prostredia .....                      | 320 |
| Mikrobiológia životného prostredia .....                 | 327 |
| Podpora zdravia a výchova ku zdraviu .....               | 340 |
| Fyzikálne faktory v životnom a pracovnom prostredí ..... | 367 |
| Kontrola, dozor a sťažnosti .....                        | 373 |
| Publikačná a prednášková činnosť .....                   | 375 |

## **1. Identifikácia úradu**

**Názov:** Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave

**Sídlo:** Ružinovská 8, 820 09 Bratislava

**Rezort:** Ministerstvo zdravotníctva SR

**Riaditeľ/vedúci služobného úradu:** MUDr. Otakar Fitz

### **Členovia vedenia:**

- Vedúca osobného úradu: Mgr. Silvia Vandáková
- Zástupca regionálneho hygienika a vedúca sekcie odborných činností: MUDr. Jindra Holíková
- Vedúca odboru organizačno-dokumentačného: PhDr. Katarína Nosálová, PhD
- Vedúca odboru právneho: JUDr. Marianna Škulová
- Vedúca odboru HTČ: Ing. Darina Ládiová
- Vedúca odboru hygieny životného prostredia: MUDr. Anna Klimentová
- Vedúca odboru hygieny výživy: MUDr. Erika Žákovičová
- Vedúca odboru hygieny detí a mládeže: MUDr. Eva Karpatová
- Vedúca odboru preventívneho pracovného lekárstva: MUDr. Soňa Kristiánová
- Vedúca odboru ochrany zdravia pred žiarením: RNDr. Magdaléna Vičanová, PhD.
- Vedúci odboru epidemiológie: MUDr. Peter Truska, CSc.
- Vedúci odboru hygiena zdravotníckych zariadení: MUDr. Stanislav Duba
- Vedúca odboru podpory zdravia: Mgr. Zuzana Klinčáková (poverená)
- Vedúca odboru objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok: RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

## Organizačná štruktúra RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave:



## Hlavné činnosti:

Hlavné činnosti úradu vyplývajú z ustanovení zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej zák. č. 355/2007 Z.z.). V rámci územnej pôsobnosti v okresoch Bratislava I – V a okresoch Malacky, Pezinok a Senec zabezpečuje úrad v súlade s § 3 a § 6 cit. zákona

- štátny zdravotný dozor
- posudková a rozhodovacia činnosť
- výchova k zdraviu

Okrem hlavnej činnosti úrad plnil tieto ďalšie povinnosti:

- kontrolná činnosť podľa iných zákonov
  - zák. NR SR č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov
  - zák. NR SR č. 124/06 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
  - zák. NR SR č. 131/2010 o pohrebníctve
  - zák. NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov
- súčinnosť pri plnení zákonov -
  - zák. NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov
  - zák. NR SR č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov
  - zák. NR SR č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií v znení neskorších predpisov

## 2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave zabezpečuje plnenie úloh verejného zdravotníctva podľa ustanovení zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov na území okresov Bratislava I, II, III, IV a V a okresov Malacky, Pezinok a Senec. V spádovom území sa nachádza celkom 88 obcí (17 bratislavských mestských častí a 71 mimobratislavských obcí) s celkovým počtom obyvateľov 650 838 (k 31.12.2018) a rozlohou územia 2053 km<sup>2</sup> (viď tab.č.1). Oproti r. 2018 došlo k miernemu nárastu počtu obyvateľov mesta Bratislavy, a to vo všetkých bratislavských okresoch. Nárast bol rovnako v okrese Senec až o 3200 obyvateľov. I tak vzhľadom na intenzívnu výstavbu bytov je predpoklad vyššieho faktického nárastu obyvateľov, ktorí v Bratislave trvale bývajú, ale nie sú tu prihlásení.

Skutočný počet denne prítomných obyvateľov v meste Bratislava je podstatne vyšší o študentov vysokých škôl, denne a týždenne prichádzajúcich pracovníkov a návštevníkov mesta v rámci cestovného ruchu. Toto množstvo sa odhaduje na cca ďalších 100 000 osôb, ktoré využívajú služby, ktoré poskytuje mesto svojim obyvateľom.

Tabuľka č. 1: Počet obyvateľov a rozloha spádového územia k 31.12.2018

| Územie                     | Počet obyvateľov | Rozloha (km <sup>2</sup> ) |
|----------------------------|------------------|----------------------------|
| Bratislava I               | 40610            | 10                         |
| Bratislava II              | 114920           | 92                         |
| Bratislava III             | 66442            | 75                         |
| Bratislava IV              | 96 791           | 97                         |
| Bratislava V               | 110 801          | 94                         |
| <b>Bratislava spolu</b>    | <b>429564</b>    | <b>368</b>                 |
| Malacky                    | 72 999           | 950                        |
| Pezinok                    | 63638            | 376                        |
| Senec                      | 84637            | 360                        |
| <b>Bratislava – vidiek</b> | <b>221274</b>    | <b>1685</b>                |
| <b>Bratislavský kraj</b>   | <b>650838</b>    | <b>2053</b>                |

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave má za úlohu aj naďalej plne zabezpečovať plnenie zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. na území Bratislavského kraja, a to v rozsahu horecit. základných i špecializovaných činností. V r. 2019 plnil všetky úlohy z cit. zákona, ale aj ďalších horeuvedených zákonov. Navyše plnil úlohy vyplývajúce z Programov a projektov na r. 2019.

Úlohy boli rozpracované v pláne činnosti úradu na rok 2019, i formou celoštátnych programov a projektov a regionálnych priorít. Ich plnenie bolo sledované a vykazované v termínoch nadriadenému úradu. V rámci plnenia týchto úloh by sa mal úrad významnejšou mierou podieľať aj na projektoch verejného zdravotníctva, zameraných na ozdravenie populácie, v súlade s jednotlivými smernicami a odporúčaniami Európskej únie. V tejto súvislosti sa zintenzívnili kontakty s masmédiami (viď. správa mediálneho referátu) a zvýšila sa edukačná činnosť medzi obyvateľstvom tak, aby sa zásady zdravého životného štýlu viac popularizovali a usmerňovali tak spôsob života s cieľom ozdravenia prostredia a zvyšovania kvality zdravia obyvateľov SR.

Považujeme za potrebné vo zvýšenej miere uplatňovať požiadavku na hodnotenie zdravotných rizík a vplyvov na verejné zdravie pri posudkovej činnosti orgánu verejného zdravotníctva, v súlade s vyhláškou MZ SR č. 233/2014 Z.z. o podrobnostiach hodnotenia vplyvov na verejné zdravie. Tento postup by mal výraznejšie prispievať k odstraňovaniu nežiaducich trendov zhoršovania kvality obytného prostredia a priestorov s dlhodobým pobytom osôb novo umiestňovanými investíciami, ako aj v dôsledku nevhodného umiestňovania obytných zón do blízkosti priemyselných areálov alebo ťažiskových komunikácií. Dôsledkom takýchto trendov môže byť nie iba zhoršovanie pohody bývania, ale aj zvyšovanie výskytu chronických ochorení v populácii a tým aj zhoršovanie kvality života.

V neposlednom rade bude potrebné naďalej dôsledne riešiť problematiku prevencie prenosných ochorení, najmä právnych úprav na úseku povinnej vakcinácie, ktorá je základom potlačania výskytu preventabilných prenosných ochorení v populácii. Preto sa úrad privítal návrh zmeny zák. č. 355/2007 Z.z., ktorý by chránil z objektívnych príčin neočkované deti pred možnými nákazami v predškolských zariadeniach.

Na úseku starostlivosti o zamestnancov sa javia ako ťažiskové úlohy v kontrole a spolupráci s pracovnými zdravotnými službami, ktorých dôsledkom by malo byť zlepšenie podmienok pre pracovné činnosti a pokles vzniku profesionálnych ochorení.

Činnosti úradu sa významne dotkli aj administratívne zmeny. Činnosť podateľne a formálne vybavovanie podaní podľa požiadaviek Elektronickej centrálnej podateľne, vráta-

ne občasných výpadkov súvisiacich programov, kládli zvýšené nároky na administratívu. Rovnako sa úradu dotkli administratívne povinnosti v súvislosti s prijatím ďalších Antibyrokra- tických balíčkov Vlády SR. Trend predstavuje navýšenie administratívnej náročnosti práce jednotlivých odborov, ktoré s ohľadom na nízke personálne zabezpečenie vedie k znižovaniu podielu odbornej práce.

Plnenie všetkých uvedených úloh je tiež závislé na personálnom a materiálnom vybavení úradu. V r. 2019 bolo na úrade uzatvorených 18 967 spisov. Počet kontrolovaných pre- vádzok bol 35207.

Vzhľadom na kvantitu na úrad kladených požiadaviek, vyplývajúcu z celokrajšej pôsobnosti a náročnosti požiadaviek, ktoré primáša štatút hlavného mesta, považujeme súčas- né personálne vybavenie úradu za značne poddimenzované.

### **3. Kontrakt s ústredným orgánom a jeho plnenie**

Regionálne úrady verejného zdravotníctva nie sú povinné vypracovávať kontrakty s ústredným orgánom v zmysle uznesenia vlády SR č. 1370.

Nakoľko organizácia nemá vypracovaný kontrakt s ústredným orgánom, na jej činnosť sa vzťahujú limity výlučne podľa schválených ročných rozpočtov.

Rozpis jednotlivých položiek a ich plnenie sú uvedené k kapitole č. 5.

### **4. Činnosti/produkty organizácie a ich náklady**

#### **a. Výkon ŠZD v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zák.č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov**

V rámci štátneho zdravotného dozoru v r. 2019 vykonali odborní pracovníci úradu 13951 kontrol (počet sledovaných zariadení bol 35207). Súčasťou dozoru bol aj odber a ana- lýza 4820 vzoriek. Na odstránenie zistených nedostatkov a v rámci rozhodovacej činnosti úradu 5191 rozhodnutí, V rámci sankčných postupov bolo uplatnených 5 výkonov rozhodnu- tia (1999 €), 72 priestupkových konaní (6370 €), 76 pokút za správny delikt (39580 €), v 16 prípadoch bola požadovaná náhrada nákladov (1492 €). Ďalej bolo uložených 499 opatrení na mieste výkonu dozoru.

Podrobnejšie v analýzach činností jednotlivých odborov.

#### **b. Výkon úradnej kontroly v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia**

Podľa zák.č.152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov sa úradná kontro- la potravín vykonávala nad ich výrobou, v obchodnej sieti, pri manipulovaní s nimi a pri ich umiestňovaní na trh: v prevádzkarniach verejného stravovania vrátane výroby cukrárenských výrobkov, zmrzliny a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach, vo vzťahu k epidemiologicky rizikovým činnostiam osôb vo výrobe, manipulácii a umiestňovaní na trh. Ďalej boli sledované výživové doplnky, obaly, materiály prichádzajúce do styku s potravinami, potraviny určené na osobitné výživové účely, detská a dojčenská výživa, nové potraviny, potraviny ošetrované ionizujúcim žiarením a prídavné látky do potravín.

V r. 2019 bolo vykonaných 920 kontrol, odobratých 1275 vzoriek potravín na laboratórne vyšetrenie (1058 na mikrobiologické vyšetrenie a 217 na chemické vyšetrenie). Za nevyhovu- júce výsledky bola uložená úhrada nákladov v 37 prípadoch v celkovej čiastke 3279 €. Za zistené nedostatky boli uložené sankčné opatrenia - správny delikt v počte 12 v sume 17400 €. Blokované pokuty podľa zák.č.152/1995 Z.z. boli uložené v počte 121 v čiastke 21990 €.

Podrobnejšie v analýze činnosti odboru hygieny výživy.

### c. Výkon práce v ohniskách nákaz

V roku 2019 bolo na úrad hlásených celkom 7288 prenosných ochorení (okrem akútnych respiračných ochorení a chrípky). Z uvedeného počtu bolo spracovaných 6791 ohnisk nákazy a vydaných bolo 462 rozhodnutí orgánu verejného zdravotníctva. U 393 kontaktov bolo zabezpečené očkovanie, v 210 prípadoch antibiotická profylaxia. Veľká pozornosť bola venovaná nozokomiálnym nákazám a očkovaníu detí.

Podrobnosti sú uvedené v analýze činnosti odboru epidemiológie.

### d. Monitoring

Na RÚVZ Bratislava sa vykonáva monitoring pitných vôd a vôd určených na kúpanie. V r. 2019 boli na tomto úseku činnosti vykonané nasledujúce výkony:

V rámci monitoringu **pitných vôd** bolo vyšetrených celkom 373 vzoriek. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek nevyhovelo 31 (t.j. 8,3%), z nich 17 vzoriek (t.j. 4,6%) nevyhovelo vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch a 14 vzoriek (t.j. 3,8%) nevyhovelo po mikrobiologickej a biologickej stránke. Spravidla išlo o jednorázové, sporadické zhoršenie kvality vody, pravdepodobne v dôsledku stagnácie vody v potrubí, ktoré sa už v rámci kontrolných odberov nepotvrđilo.

V rámci programu monitorovania vôd **určených na kúpanie** sa v pravidelných dvojtýždňových intervaloch odoberali vzorky vody na 4 vybraných prírodných lokalitách v Bratislavskom kraji (Zlaté piesky, Vajnorské jazerá, Slnčné jazerá v Senci, Ivanka pri Dunaji) . Kvalita vody sa sledovala v 2 mikrobiologických ukazovateľoch (E. coli, črevné enterokoky), vo vizuálnej kontrole odpadu a ďalšieho znečistenia ako aj v monitorovaní a hodnotení pre množenia cynobaktérií, podľa požiadaviek Vyhl. MZ SR č. 309/2012 Z.z. v znení Vyhl. MZ SR č. 397/2013 Z.z. Súbežne sa sledovali i ďalšie ukazovatele v rámci ŠZD podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z.z., taktiež sa merala teplota vody, jej priehľadnosť a teplota vzduchu.

Z uvedených lokalít bolo celkovo bolo vyšetrených 62 vzoriek vôd, z ktorých 2 vzorky (Zlaté piesky) nevyhoveli v nepovinnom a zdravotne nevýznamnom ukazovateli fosfor.

Podrobnosti sú uvedené v analýze činnosti odboru hygiena životného prostredia.

### e. Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti

Na úrade pracovalo v r. 2019 celkom 10 komisií na preskúšanie odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 355/2007 Z.z., celkom bolo uskutočnených 128 zasadnutí komisií a žiadateľom bolo vydaných 1310 osvedčení:

- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo – 8 zasadnutí, 68 osvedčení
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností pri výrobe a úprave pitnej vody a pri obsluhu vodovodných zariadení pitnej vody – 3 zasadnutia, 61 osvedčení
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení na umelých kúpaliskách - 1 zasadnutie, 7 osvedčení
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie – 1 zasadnutie, 3 osvedčenia



- Komisia na preskúšane odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov – 90 zasadnutí, 957 osvedčení
- Komisia na preskúšane odbornej spôsobilosti pri manipulácii s potravinami v stravovaní detí a mládeže – 14 zasadnutí, 1656 osvedčení
- Komisia na preskúšane odbornej spôsobilosti pre prácu s veľmi jedovatými látkami a prípravkami a jedovatými látkami a prípravkami – 5 zasadnutí, 39 osvedčení
- Komisia na preskúšane odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie pohrebiska, prevádzkovanie pohrebnej služby a prevádzkovanie krematória – 2 zasadnutia, 3 osvedčenia
- Komisia na preskúšane odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb – 2 zasadnutia, 2 osvedčenia
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe kozmetických výrobkov – 2 zasadnutia, 4 osvedčenia.

#### **f. Posudková činnosť**

V priebehu r. 2019 bolo vydaných celkom 2348 záväzných stanovísk podľa § 13 ods.3 zák.č. 355/2007 Z.z. pre stavebné úrady alebo účastníkov konania podľa stavebného zákona. Ďalej bolo vypracovaných 5531 iných stanovísk, spravidla na náklade žiadostí úradov, ale aj fyzických a právnických osôb a v rámci poradenskej činnosti. Počet vykonaných ústnych, telefonických a e-mailových konzultácií bol 28729.

Bolo vydaných celkom 5191 rozhodnutí k začatí prevádzky, prevádzkovým poriadkom, a ďalším návrhom podľa cit. zákona, sankciám a v priebehu správnych konaní (prerušenia, zastavenia konania, predĺženie lehoty a pod.).

Vzhľadom na dynamiku zmien prevádzkovateľov a vznik nových prevádzok posudková činnosť v r. 2019 naďalej prevažovala nad výkonom ŠZD. Podrobnosti sú uvedené v prílohách podľa jednotlivých odborov.

#### **g. Národné referenčné centrá**

Na RÚVZ Bratislava hlavné mesto nepracuje žiadne národné referenčné centrum. Pracovníci však naďalej vykonávajú špecializovanú odbornú činnosť na týchto úsekoch:

- Hygienická problematika zariadení starostlivosti o ľudské telo
- Vybraná hygienická problematika zdravotníckych zariadení
- Problematika výživy a stravovania detí a mládeže
- Problematika pedagogického procesu vysokých škôl
- Problematika otvorených rádioaktívnych žiaričov.

V oblasti objektivizácie faktorov prostredia na úrade ďalej pôsobia tieto špecializované pracoviská:

- Anaeróbne sporujúce baktérie v ŽP
- Reziduá organochlórových pesticídov v požívatinách
- Kozmetické prostriedky
- Stanovenie veľkostných frakcií aerosólu PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub> v pracovnom ovzduší a vnútornom prostredí budov
- Špecializované pracovisko na stanovenie rodu *Campylobacter*.

## **h. Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR**

Jednotlivé odbory úradu v roku 2019 participovali na plnení nasledovných programov a projektov:

### **1. Odbor hygieny životného prostredia**

- 1.1 Plnenie akčného plánu pre životné prostredie obyvateľov Slovenskej republiky (NE-HAP IV.)
- 1.5. Zmapovanie aktuálneho stavu výskytu reziduálnych pesticídnych látok v pitných vodách
- 1.6 Rozšírenie siete monitorovacích staníc na sledovanie koncentrácie biologických alergizujúcich častíc vo vonkajšom ovzduší
- 1.7 Zhodnotenie dodržiavania hygienických požiadaviek v prevádzkach solárií

### **2. Odbor preventívneho pracovného lekárstva**

- 2.1 Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce
  - 2.1.1 Znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce)
  - 2.1.2 Znižovanie zdravotných rizík z veľmi toxických a toxických látok a zmesí
  - 2.1.3 Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narúšajúcich endokrinný systém
- 2.2 Intervencie na podporu zdravia pri práci
  - 2.2.1 Zdravé pracoviská. Realizácia intervenčných aktivít zameraných na ochranu a podporu zdravia zamestnancov vo vybranej organizácii IMOS – Systemair, a.s., 900 43 Kalinkovo 146
  - 2.2.2 Európska informačná kampaň Európskej agentúry pre BOZP (OSHA Bilbao) zameraná na prevenciu zdravotných a bezpečnostných rizík pri práci

### **3. Odbor hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov**

- 3.1 Bezpečnosť PC fliaš vo vzťahu k migrácii bisfenolu A
- 3.2 Monitoring príjmu kuchynskej soli

### **4. Odbor hygieny detí a mládeže**

- 4.1 Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu prevencie obezity na rr. 2015 -2025 (NAPPO)
  - 4.1.1 Podpora zdravého štartu do života
  - 4.1.2 Podpora zdravšieho prostredia v školách
  - 4.1.3 Poskytovať nutričné vzdelávanie odborným zamestnancom školského stravovania v rámci projektov profesijných združení
- 4.2 Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku
- 4.3 Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti
- 4.4 Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ
- 4.5 Úrazy detí v SR

### **5. Odbor ochrany zdravia pred žiarením**

- 5.1 Sledovanie a hodnotenie veľkosti ožiarenia pacientov z lekárskeho ožiarenia z vybraných typov rádiologických vyšetrení a vyšetrení v nukleárnej medicíne na roky 2019 a 2020

## **6. Odbor epidemiológie**

- 6.1 Národný imunizačný program SR
- 6.2 Surveillancie infekčných chorôb
- 6.3 Informačný systém prenosných ochorení
- 6.4 Nozokomiálne nákazy
  - 6.4.1 Surveillancie vybraných nozokomiálnych nákaz v programe EÚ HELICS – IPSE
  - 6.4.2 Európska surveillancie infekcií *Clostridium difficile* podľa protokolu ECDC
  - 6.4.3 Bodové prevalenčné sledovanie infekcií asociovaných s poskytovaním zdravotnej starostlivosti v zariadeniach dlhodobej starostlivosti podľa štandardného protokolu vypracovaného ECDC
- 6.5 Mimoriadne epidemiologické situácie
- 6.6 Environmentálna surveillancie poliomyelitídy a sledovanie VDPV

## **7. Objektívizácia faktorov prostredia (BŽP, MŽP, CHA, FF)**

- 7.1 Monitoring vybraných vodných plôch a biokúpalísk
- 7.2 Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení
- 7.4 Rezíduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu
- 7.9 Vedľajšie produkty dezinfekcie a kvalita pitnej vody

## **9. Podpora zdravia**

- 9.1 Národný program podpory zdravia
  - 9.1.1 Sledovanie a hodnotenie zdravotného stavu obyvateľstva Slovenskej republiky a zdravotného uvedomenia
- 9.2 Národný program prevencie nadváhy a obezity
- 9.5 Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia
  - 9.5.1 Národný program aktívneho starnutia v Bratislavskom samosprávnom kraji
- 9.7 Cindi program SR
- 9.8 Akčný plán realizácie Národnej protidrogovej stratégie SR na roky 2017-2020

Správy o plnení programov a projektov za rok 2019 boli odovzdané v stanovených termínoch na ÚVZ SR.

## **i. Ostané úlohy**

### **Krajskí a hlavní odborníci ÚVZ SR, resp. HH SR a iné osobitné činnosti:**

Osobitnú odbornú činnosť v rámci špeciálnych poverení vykonávalo:

- 1 pracovníčka ako zástupca SR pre spoluprácu v oblasti zdravotníctva v pracovnej skupine PEMCAS pri Európskej komisii v pracovnej skupine ADQM pri Rade Európy
- 10 krajských odborníkov menovaných hlavným hygienikom SR
- 5 členov Krízových štábov CO na obvodnom a okresných úradoch
- 1 členka skúšobnej komisie MŽP SR na overovanie odbornej spôsobilosti pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie
- 1 členka Pracovnej skupiny na ochranu ovzdušia pri Magistrátu hl.m.SR Bratislavy
- pracovníci úradu pôsobili vo viacerých odborných pracovných skupinách, menovaných hlavným hygienikom SR, prípadne hlavnými odborníkmi.

### **Zabezpečovanie odbornej praxe:**

Na úrade sa zabezpečovala odborná postgraduálna prax pracovníkov iných zdravotníckych zariadení v rámci predatestačnej prípravy lekárov. V r. 2019 ju absolvovalo na našom úrade 22 lekárov pred atestáciou z všeobecného lekárstva a 2 lekári pred špecializáciou z pracovného lekárstva. Nárast počtu stážujúcich lekárov bol oproti r. 2018 120%.

Ďalej bola zabezpečená prax 4 študentov stredných škôl - Strednej odbornej školy chemickej v Bratislave na odbore objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok.

Úrad má zmluvu na zabezpečovanie stáží iba s Lekárskou fakultou SZÚ.

## **MASMEDIÁLNA A MARKETINGOVÁ KOMUNIKÁCIA (HOVORCA, PUBLIC RELATIONS) RÚVZ BRATISLAVA V ROKU 2019**

### **1. masmediálna komunikácia**

- poskytovanie informácií pre verejnosť prostredníctvom masmédií a tlačových agentúr  
V roku 2019 bolo poskytnutých 194 masmediálnych výstupov: 34 príspevkov pre tlačové agentúry (TASR, SITA), 38 príspevkov pre televíziu, 54 printových príspevkov, 13 rozhlasových a 43 internetových príspevkov.

- koordinácia a realizácia komunikačných aktivít  
Každý mesiac boli komunikačné aktivity vyhodnotené a následne bola vypracovaná štatistika (formou tabuľky) masmediálnych výstupov úradu, pričom najviac mediálnych výstupov bolo uskutočnených v mesiacoch: jún (38), marec (32), máj (21).

Poskytovanie informácií podľa jednotlivých odborov bol nasledovný:

- odbor podpory zdravia – 61
- odbor životného prostredia a zdravia a odbor zdravotníckych zariadení – 79
- odbor epidemiológie – 16
- odbor hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov – 25
- odbor hygieny detí a mládeže – 3
- odbor objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok – 2
- odbor preventívneho pracovného lekárstva – 3
- odbor ochrany zdravia pred žiarením – 0.

- mediálna komunikácia s inštitúciami, so stavovskými a záujmovými organizáciami v zdravotníctve, vzájomná komunikácia s ÚVZ SR

#### Mediálne aktívne public relations - najdôležitejšie mediálne výstupy v roku 2019

V súvislosti s mimoriadnymi a nepredvídateľnými udalosťami, ktoré sa stali v priebehu roka, mediálny referát zabezpečoval aktívne mediálne public relations. Prostredníctvom tlačových agentúr SR alebo iných masovokomunikačných prostriedkov bola zabezpečená informovanosť občanov o mimoriadnych udalostiach a kontrolách v kontexte ochrany, rozvoja a podpory verejného zdravia, ktoré náš úrad vykonal. Medzi najdôležitejšie udalosti môžeme zaradiť napr.:

- tlačové správy zvýšenom výskyte ARO a chrípky v Bratislavskom kraji, o zákaze vyučovania v školských zariadeniach z dôvodu zvýšeného výskytu ARO, chrípky
- Svetový deň vody 2019
- opatrenia počas podujatia MS v ľadovom hokeji 2019 v Bratislave
- pripravenosť prírodných a umelých kúpalísk na kúpaciu sezónu 2019 a správy o kvalite vody na prírodných a umelých kúpaliskách v Bratislavskom kraji za príslušný kalendárny týždeň (jún – august)

- zvýšený výskyt komárov na území Bratislavského kraja, postreky proti komárom v obciach na Záhorí
- horúčavy na pracovisku
- zhoršená kvalita pitnej vody v obciach v okrese Senec
- pravidelná celoplošná jarná a jesenná deratizácia na území Bratislavského kraja
- epidemiologická situácia v obci Plavecký Štvrtok
- problematika Slovnaftu vo vzťahu k ochrane verejného zdravia
- kontroly nebalenej zmrzliny v Bratislavskom kraji.

Každý mesiac prebiehal monitoring masmédií a realizácia spätnej väzby na mediálne výstupy hovorcov a odborných pracovníkov RÚVZ Bratislava na gremiálnej porade úradu, spracovanie a štatistika mediálnych výstupov pre médiá za príslušný kalendárny mesiac bola pravidelne zasielaná na Úrad verejného zdravotníctva SR.

## 2. marketingová komunikácia

- ▶ stanovovanie cieľov v oblasti public relations (PR), formovanie, realizácia a využitie techniky vzťahov s verejnosťou (PR)

Cieľom public relations je šíriť a propagovať Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava aktívne a reaktívne, zabezpečiť aby sa verejnosť (všeobecná i mediálna) dozvedela aktuálne informácie o činnosti úradu vždy v správny čas a s využitím ďalších nástrojov marketingového mixu, ktorý úrad využíva. Vytváranie dobrých vzťahov s verejnosťou je základným a najužitočnejším nástrojom, ktorý náš úrad musí využívať. Formovanie a udržanie dobrého mena, prostredníctvom napr. využívania firemnej symboliky (loga, QR kód), aktualizovanej internetovej stránky, fb profilu a vhodne zvolenej propagácie je kľúčové. Súčasťou vzťahov s mediálnou verejnosťou bola i vzájomná komunikácia a spolupráca so všetkými odborníkmi úradu a regionálnym hygienikom. Dlhodobým cieľom je budovanie dobrých vzťahov s verejnosťou, tzn. s potencionálnymi zákazníkmi (stránkami) a masmédiami. Na budovaní tejto oblasti sa spolupodieľali všetci zamestnanci, preto by malo byť budovanie dobrého mena úradu a vybavovanie klientov bezproblémové, nekonfliktné a vždy taktné.

- ▶ tvorba a realizácia aktívnej a reaktívnej PR prostredníctvom marketingových nástrojov a komunikačného mixu

Akcie a podujatia organizované v roku 2019:

- ✓ **Svetový deň vody** (20.03.2019) – „Nenechať nikoho bokom“
- informačné materiály, propagácia prostredníctvom tlačových agentúr, internetovej stránky úradu a po prvý krát prostredníctvom FB s cieľom informovať o aktivitách spojených s podporou a ochranou zdravia pri tejto príležitosti, plagáty boli zverejnené na nástenkách a vývesných tabuliach, na vchodových dverách. Informácia o evente bola zaslaná emailom všetkým mestám a obciam v Bratislavskom kraji. Prostredníctvom FB profilu bola verejnosť oboznámená s podujatím a výzvou k aktívnej účasti - propagácia bola spustená týždeň pred podujatím s každodennou aktualizáciou na FB, čo sa vo vode bude vyšetřovať, ako správne vodu zo studne odobrať, fotoreportáž z podujatia až po samotné vyhodnotenie podujatia.
- ✓ **Svetový deň – pohybom ku zdraviu**
- ✓ **Svetový deň bez tabaku** (WHO)
- ✓ **Svetový deň srdca**
- ✓ **Svetový deň bez fajčenia**
- ✓ **Svetový deň diabetu**
- ✓ **Svetový deň boja proti AIDS a ďalšie.**

- ▶ príprava a tvorba informačných materiálov a využívanie firemnej symboliky

Cieľom tvorby tlačových propagačných materiálov, ktoré boli vytvorené v rámci akcií či svetových dní, je informovať o aktivitách úradu zameraných na ochranu, podporu a rozvoj verejného zdravia, zaujať novými informáciami a trendmi z oblasti verejného zdravia a prilákať verejnosť - tým zvýšiť image úradu u verejnosti prostredníctvom masmédií, internetovej stránky úradu a FB stránky.

Od júla 2017 bola spustená stránka z činnosti úradu na Facebooku - [www.facebook.com/ruvzba.sk](http://www.facebook.com/ruvzba.sk), úrad je teraz ešte viac dostupnejší pre verejnosť, FB slúži na komunikáciu, zdieľanie príspevkov, fotografií a videí. Na FB profile sa nachádzajú informácie z činnosti nášho úradu, aktuálne oznamy a odkazy na zverejnené informácie na našej internetovej stránke.

#### Štatistika využívania a dostupnosti FB u návštevníkov za rok 2019:

**@ruvzba.sk sleduje 2025 ľudí, z toho 82% sú ženy** - 32% tvoria ženy vo vekovej skupine 25-34 rokov, 30% vo vekovej skupine 35-44 rokov, 9% tvoria ženy v skupine 45-54 rokov, 5% ženy v skupine 18-24 rokov, zvyšné % predstavujú ostatné vekové kategórie. **18% je sledovateľov mužov**, pričom najviac sledovateľov mužov je vekovej skupina je 25-34 rokov. Najviac sledovateľov je zo Slovenska (1917 - Bratislava, Nitra, Dunajská Streda), ale patria k nim aj užívatelia z Česka, Rakúska, Anglicka, Maďarska, Talianska, Švajčiarska.

**FB @ruvzba.sk sa páči takmer 1234 ľudíom, 83% tvoria ženy, 17% muži.** Najviac fanúšikov je zo Slovenska, Českej republiky, Maďarska, Talianska, Švajčiarska a Anglicka.

Príspevky sa zverejňujú na každodennej báze, pričom dosah príspevkov je priemerne 2000-2500 ľudí, ktorí si príspevok prečítajú a ďalej zdieľajú.

- ▶ príprava a zverejňovanie informačných materiálov na internetovej stránky úradu a na intranete, aktívna spolupráca pri tvorbe internetovej stránky úradu

Internetová stránka úradu slúži predovšetkým na informovanie širokej verejnosti o aktuálnych udalostiach, mimoriadnych kontrolách a kontrolách realizovaných pracovníkmi nášho úradu. Každá mimoriadna udalosť bola operatívne uverejnená v sekcii Aktuality. Ako napr.: štatistika výskytu ARO, chrípky a chrípke podobných ochorení bola uverejnená každý piatok od začiatku chrípkovej sezóny až do jej konca. Počas kúpacej sezóny 2019 bol pravidelne vo štvrtok uverejnený monitoring kvality vody na prírodných a umelých kúpaliskách v Bratislavskom kraji za príslušných kalendárny týždeň. Na internetovej stránke boli takisto uverejňované propagačné materiály, ktoré oboznamovali širokú verejnosť o pripravovanej akcii (Svetový deň vody 2019 a iné).

- ▶ poskytovanie informácií v zmysle zákona č.211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám

V roku 2019 bolo vybavených 53 žiadostí o informácie v zmysle zákona č.211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám. V tomto roku nebolo vydané rozhodnutie o neposkytnutí informácií.

## **Vzdelávacie aktivity**

Vedúci pracovníci úradu sa v r.2019 zúčastnili na 10 odborných prednáškach v rámci gremiálnych porád generálneho tajomníka služobného úradu. 6 vedúcich pracovníkov a kádrových rezerv na vedúcich pracovníkov sa zúčastnilo 2-dňového kurzu pre manažérov v rámci vzdelávania podľa zákona o štátnej službe na Úrade vlády SR. Pracovníci tiež participovali na odborných konferenciách, školeniach a podobných podujatiach – vystriedalo sa na nich 115 pracovníkov. Účasť na vzdelávacích podujatiach bola významne limitovaná finančnými možnosťami úradu.

Podrobnosti sú v analýzach činnosti jednotlivých odborov.

## **j. Laboratórne činnosti**

Do odboru objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok RÚVZ Bratislava hl. mesto SR so sídlom v Bratislave sú začlenené 3 oddelenia:

Oddelenie laboratórií hygieny práce (LHP), Oddelenie mikrobiológie životného prostredia (MŽP) a Oddelenie chemických analýz (OCHA). Laboratóriá sú akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou v súlade s ISO/IEC 17025:2005. Akreditácia je aktuálne platná do 28.10.2020.

**Oddelenie laboratórií hygieny práce** vykonáva odbery vzoriek pracovného a voľného ovzdušia, fyzikálne merania veličín v zložkách pracovného a voľného ovzdušia a analýzy biologického materiálu. V roku 2019 oddelenie analyzovalo spolu 463 vzoriek (1167 ukazovateľov a 3084 analýz). Oddelenie objektivizuje pracovné a voľné ovzdušie meraním chemických škodlivín (ozón, formaldehyd, organické prchavé látky, pevný aerosól, početnosť častíc) – 217 vzoriek, mikroklimatických faktorov (rýchlosť prúdenia vzduchu v digestoroch a tepelno-vlhkostná mikroklima) - 225 vzoriek a vykonáva biologické expozičné testy u pracovníkov v riziku chemických látok – 21 vzoriek. Okrem toho, v rámci zabezpečenia kvality boli vykonané merania 2791 ukazovateľov s počtom analýz 5924. V roku 2019 bola pod OOFŽPP na oddelení LHP, vytvorená odberová skupina, ktorá bude zabezpečuje odbery vzoriek vôd – pitné vody a vzorky vôd na kúpanie. V roku 2019 bolo odobratých 288 vzoriek pitných vôd a 263 vzoriek vôd na kúpanie Odberová skupina odobrala aj 52 vzoriek určených na zabezpečenie kvality.

**Oddelenie mikrobiológie životného prostredia** vykonáva mikrobiologické vyšetrenia vo vzorkách potravín, kozmetiky a vôd. Mikrobiologicky vyšetruje aj stery z potravinárskych prevádzok a tiež stery a materiál zo zdravotníckych zariadení. Na oddelení sa vykonávajú tiež biologické stanovenia vo vzorkách vody. V roku 2019 bolo vyšetrených 5 638 vzoriek (z toho 1 890 boli vzorky zabezpečenia kvality (VZK)), v ktorých bolo analyzovaných spolu 14 139 mikrobiologických ukazovateľov, z toho 3163 pre VZK. Spolu bolo vykonaných 35 206 analýz (z toho 5904 VZK). Biologické ukazovatele boli testované v 1 140 vzorkách (z toho 4 vzorky VZK), celkovo 4 541 ukazovateľov (z toho 24 VZK) a vykonalo sa 5 295 analýz (z toho 24 VZK).

**Oddelenie chemických analýz** vykonáva chemické analýzy vzoriek vôd, potravín a kozmetiky. Analýzy kozmetických výrobkov vykonávajú OCHA a MŽP s pôsobnosťou pre všetky RÚVZ. V roku 2019 boli chemické analýzy vykonané v 1 631 vzorkách (820 - pitné vody, 380 - vody na kúpanie, 8 - minerálna voda, 165 - potraviny, 257 - kozmetika, 1 - ovzdušie), v ktorých sme analyzovali spolu 11 953 ukazovateľov a vykonali 23 812 analýz. Okrem toho, boli v rámci zabezpečenia kvality merania vykonané analýzy (15 531) v 6 026 vzorkách na 12 941 ukazovateľov.

Do Odboru objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok RÚVZ Bratislava hl. mesto SR so sídlom v Bratislave sú začlenené 3 oddelenia:

Oddelenie laboratórií hygieny práce (LHP), Oddelenie mikrobiológie životného prostredia (MŽP) a Oddelenie chemických analýz (OCHA). Laboratóriá sú akreditované Slovenskou národnou akreditačnou službou v súlade s ISO/IEC 17025:2005. Akreditácia je aktuálne platná do 28.10.2020.

**Oddelenie mikrobiológie životného prostredia (MŽP)** vykonáva mikrobiologické vyšetrenia vo vzorkách potravín, kozmetiky a vôd. Mikrobiologicky vyšetruje aj stery z potravinárskych prevádzok a tiež stery a materiál zo zdravotníckych zariadení. Na oddelení sa vykonávajú tiež biologické stanovenia vo vzorkách vody. V roku 2019 bolo vyšetrených 5511 vzoriek (z toho 1820 boli vzorky zabezpečenia kvality - VZK), vo vzorkách bolo analyzovaných spolu 13619 mikrobiologických ukazovateľov, z toho 3060 pre VZK. Spolu bolo vykonaných 32 632 analýz (z toho 4890 VZK). Biologické ukazovatele boli testované v 1121 vzorkách (z toho 4 vzorky VZK), celkovo 4600 ukazovateľov (z toho 26 VZK) a vykonalo sa 5271 analýz (z toho 26 VZK).

**Oddelenie hygienických laboratórií (OCHA)** vykonáva chemické analýzy vzoriek vôd, potravín a kozmetiky. Analýzy kozmetických výrobkov vykonávajú OCHA a MŽP s pôsobnosťou pre všetky RÚVZ v SR. V roku 2019 boli chemické analýzy vykonané v 1545 vzorkách (793 - pitné vody, 382 - vody na kúpanie, 1 - minerálna voda, 133 - potraviny, 236 - kozmetika), v ktorých sa analyzovalo spolu 11 417 ukazovateľov a vykonalo 21 602 analýz. Okrem toho boli v rámci zabezpečenia kvality merania vykonané analýzy (190610) v 4683 vzorkách na 9478 ukazovateľov

**Oddelenie laboratórií hygieny práce** vykonáva odbery vzoriek pracovného a voľného ovzdušia, fyzikálne merania veličín v zložkách pracovného a voľného ovzdušia a analýzy biologického materiálu. V roku 2019 oddelenie analyzovalo spolu 576 vzoriek (1266 ukazovateľov a 3775 analýz). Oddelenie objektivizuje pracovné a voľné ovzdušie meraním chemických škodlivín (ozón, formaldehyd, organické prchavé látky, pevný aerosól, početnosť častíc) – 156 vzoriek, mikroklimatických faktorov (rýchlosť prúdenia vzduchu v digestoroch a tepelno-vlhkostná mikroklima) - 405 vzoriek a vykonáva biologické expozičné testy u pracovníkov v riziku chemických látok – 15 vzoriek. Okrem toho – v rámci zabezpečenia kvality, boli vykonané merania 2589 ukazovateľov s počtom analýz 4618.



## 5. Rozpočet organizácie

Limit neinvestičných výdavkov stanovený rozpočtom na r. 2019 v čiastke 2 857 223 EUR, po všetkých úpravách v čiastke 3 258 129,50 EUR, bol v roku 2019 vyčerpaný na 100%. Prostriedky boli využité efektívne, hospodárne a účinne na zabezpečenie podmienok pre plnenie úloh nášho úradu. Finančné prostriedky na kapitálové výdavky pre RÚVZ BA v roku 2019 boli pridelené v hodnote 47 205,84 EUR. Skutočné čerpanie výdavkov v štruktúre podľa jednotlivých kategórií je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

| Názov  | Upravený rozpočet v EUR | Čerpanie /plnenie rozpočtu v EUR | % plnenia | Zostatok |
|--|-------------------------|----------------------------------|-----------|----------|
| <b>600-Bežné výdavky</b>                                     | <b>3 258 129,5</b>      | <b>3 258 129,5</b>               | 100       | 0        |
| 610-Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyrovnania | 2 052 338               | 2 052 338                        | 100       | 0        |
| 620- Poistné a príspevok do poisťovní                        | 700 011,75              | 700 011,75                       | 100       | 0        |
| 630-Tovary a služby  | 473 139,79              | 473 139,79                       | 100       | 0        |
| 640- Bežné transfery   | 32 639,96               | 32 639,96                        | 100       | 0        |
| <b>700-Kapitálové výdavky</b>                                | <b>47 205,84</b>        | <b>47 205,84</b>                 | 100       | 0        |
| <b>Výdavky spolu</b>   | <b>3 305 335,34</b>     | <b>3 305 335,34</b>              | 100       | 0        |
| <b>Príjmy</b>  | <b>158 000</b>          | <b>160 252,18</b>                | 101,42    |          |

Objem predpísaných rozpočtových príjmov pre rok 2019 predstavoval čiastku 230 000 EUR, po úprave vo výške 158 000 EUR, čo bol plnený na 101,42 % t.j. 160 252,18 EUR a to

|   |               |
|---|---------------|
| 212003 Z prenajatých priestorov:              | 756 EUR       |
| 222003 Za porušenie predpisov:                | 84 879,05 EUR |
| 223001 Za predaj výrobkov, tovarov a služieb: | 69 247,62 EUR |
| 292012 Z dobropisov:                          | 3 677,51 EUR  |
| 292027 Iné:                                   | 1 692 EUR     |

Pohľadávky voči rozpočtovým príjmom k 31.12.2019 predstavujú sumu 174 272,17 EUR, z toho

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Príjmy z pokút:                    | 61 829,20 EUR  |
| Náklady za laboratórne vyšetrenia: | 1 685,9 EUR    |
| Príjmy za rozborov:                | 5 352,27 EUR   |
| Trovy konania:                     | 544 EUR        |
| Náhrada škody a porušenie dohody   | 104 860,81 EUR |

Každá pohľadávka je postúpená na ďalšie vymáhanie (súdne resp. exekučné) po uplynutí 3 mesiacov od skončenia lehoty splatnosti.

RÚVZ BA ako rozpočtová organizácia všetky príjmy odvádza do štátneho rozpočtu.

## 6. Personálne obsadenie

o stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Bratislave k 31.12.2019

| <b>Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z.<br/>o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov<br/>(vo fyzických osobách)</b> |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Kategória</b>   | <b>Počet zamestnancov</b> |
| Lekár  | 2                         |
| Sestra   | 0                         |
| Verejný zdravotník   | 8                         |
| Zdravotnícky laborant  | 19                        |
| Fyzik  | 0                         |
| Laboratórny diagnostik   | 11                        |
| THP - VŠ   | 6                         |
| THP - ÚSV  | 13                        |
| Robotníci  | 16                        |
| <b>Spolu</b>   | <b>75</b>                 |

**Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 55/2017 Z. z.  
o štátnej službe (vo fyzických osobách)**

| <b>Kategória</b>       | <b>Štátny radca</b> | <b>Hlavný radca</b> | <b>Odborný radca</b> | <b>Samostatný radca</b> | <b>Radca</b> | <b>Hlavný referent</b> | <b>Odborný referent</b> | <b>Samostatný referent</b> | <b>Spolu</b> |
|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|
| Lekár                  | <b>1</b>            | <b>7</b>            | <b>2</b>             |                         |              |                        |                         |                            | <b>10</b>    |
| Sestra                 |                     |                     |                      |                         |              |                        |                         |                            |              |
| Verejný zdravotník     |                     |                     | <b>49</b>            |                         | <b>19</b>    |                        |                         |                            | <b>68</b>    |
| Zdravotnícky laborant  |                     |                     |                      |                         |              |                        |                         |                            |              |
| Fyzik                  |                     |                     |                      |                         |              |                        |                         |                            |              |
| Laboratórny diagnostik |                     |                     |                      |                         |              |                        |                         |                            |              |
| THP - VŠ               |                     | <b>3</b>            | <b>3</b>             |                         |              |                        |                         |                            | <b>6</b>     |
| THP - ÚSV              |                     |                     |                      |                         | <b>2</b>     |                        |                         |                            | <b>2</b>     |
| Robotníci              |                     |                     |                      |                         |              |                        |                         |                            |              |
| <b>Spolu</b>           |                     |                     |                      |                         |              |                        |                         |                            | <b>86</b>    |

| <b>V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave<br/>(spolu verejná aj štátna služba):</b> |   |
|--|---|
| materská dovolenka   | 3 |
| rodičovská dovolenka   | 7 |
| neplatené voľno  | 0 |

| <b>Prehľad počtu zamestnancov za r. 2019</b>                              |                          |                                |
|---|--------------------------|--------------------------------|
| <b>Počty zamestnancov</b>   | <b>Plán<br/>rok 2019</b> | <b>Skutočnosť<br/>rok 2019</b> |
| Evidenčný poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> k poslednému dňu sled. obdobia | 168                      | <b>161</b>                     |
| Priemerný ev. poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> v sledovanom období        | 168                      | <b>157,7</b>                   |

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2017 podľa kategórií a vekovej štruktúry**

**Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2017 (všetci zamestnanci)**

|                        | Lekár     | Sestra   | Verejný<br>zdravotník | Zdrav.<br>laborant | Fyzik | Labor.<br>diagnostik | THP          |           | Robotnícke<br>povolanie | Spolu         |
|------------------------|-----------|----------|-----------------------|--------------------|-------|----------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------|
|                        |           |          |                       |                    |       |                      | VŠ           | ÚSV       |                         |               |
| <b>do 20<br/>rokov</b> |           |          |                       |                    |       |                      |              |           |                         |               |
| <b>20 - 24</b>         |           |          | 3                     |                    |       |                      |              |           |                         | <b>3</b>      |
| <b>25 - 29</b>         |           |          | 13                    |                    |       | 2                    | 4            | 2         |                         | <b>21</b>     |
| <b>30 - 34</b>         |           |          | 6                     |                    |       | 3                    | 1            |           |                         | <b>10</b>     |
| <b>35 - 39</b>         | 2         |          | 8                     | 1                  |       |                      | 2,87         |           | 0,73                    | <b>14,6</b>   |
| <b>40 - 44</b>         | 1         |          | 7                     | 3                  |       |                      | 2            | 2         | 1                       | <b>16</b>     |
| <b>45 - 49</b>         |           |          | 10                    | 1                  |       | 1                    | 1            | 2         | 2,14                    | <b>17,14</b>  |
| <b>50 - 54</b>         |           |          | 10                    | 3                  |       |                      | 1            | 3         | 4,54                    | <b>21,54</b>  |
| <b>55 - 59</b>         |           |          | 9                     | 7                  |       | 1                    | 1            | 2         | 3,6                     | <b>23,60</b>  |
| <b>60 - 64</b>         | 3         | 1        | 6                     | 6                  |       | 1                    |              | 2         |                         | <b>19</b>     |
| <b>65 a viac</b>       | 6         |          | 5,43                  |                    |       |                      |              | 1         | 3,73                    | <b>16,16</b>  |
| <b>Spolu</b>           | <b>12</b> | <b>1</b> | <b>77,43</b>          | <b>21</b>          |       | <b>8</b>             | <b>12,87</b> | <b>14</b> | <b>15,74</b>            | <b>162,04</b> |

|                    | Lekár     | Sestra   | Verejný<br>zdravotník | Zdrav.<br>laborant | Fyzik | Labor.<br>diagnostik | THP          |           | Robotnícke<br>povolanie | Spolu         |
|--------------------|-----------|----------|-----------------------|--------------------|-------|----------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------|
|                    |           |          |                       |                    |       |                      | VŠ           | ÚSV       |                         |               |
| <b>HŽP</b>         | 2         |          | 20,43                 |                    |       |                      |              | 1         |                         | 23,43         |
| <b>HDM</b>         | 1         |          | 9                     |                    |       |                      |              |           |                         | 10            |
| <b>PPL</b>         | 1         |          | 14                    |                    |       |                      |              |           |                         | 15            |
| <b>HV</b>          | 2         |          | 16                    |                    |       |                      |              | 1         |                         | 19            |
| <b>EPI</b>         | 2         |          | 12                    |                    |       |                      |              |           |                         | 14            |
| <b>Laboratóriá</b> |           |          |                       | 21                 |       | 8                    | 0,87         | 1         | 2                       | 32,87         |
| <b>Úsek RH</b>     | 2         |          | 1                     |                    |       |                      | 9            | 4         |                         | 16            |
| <b>HTČ</b>         |           |          |                       |                    |       |                      | 3            | 7         | 13,74                   | 23,74         |
| <b>PZ</b>          | 2         | 1        | 2                     |                    |       |                      |              |           |                         | 5             |
| <b>OZpŽ</b>        |           |          | 3                     |                    |       |                      |              |           |                         | 3             |
| <b>Spolu</b>       | <b>12</b> | <b>1</b> | <b>77,43</b>          | <b>21</b>          |       | <b>8</b>             | <b>12,87</b> | <b>14</b> | <b>15,74</b>            | <b>162,04</b> |

## 7. Ciele a prehľad ich plnenia

Základným cieľom pôsobenia Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto je ochrana a podpora verejného zdravia obyvateľov Bratislavského kraja a zlepšenie zdravotného stavu populácie a kvality ich života.

Metódy plnenia uvedených cieľov sú dané zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a ďalšími zákonmi (zák. NR SR č. 152/1995 Z.z. o potravinách, zák. NR SR č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, zák. NR SR č. 131/2010 o pohrebníctve, zák. NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov).

Podrobný prehľad plnenia úloh je v analýze činnosti jednotlivých odborov.

## 8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v danom roku

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave je rozpočtovou organizáciou Ministerstva zdravotníctva, možnosti jej činnosti a rozvoja sú preto determinované touto skutočnosťou. Z tohto hľadiska je možné konštatovať, že rozsah a úroveň plnených úloh boli v r. 2019 v súlade s vynaloženými prostriedkami.

Ďalším faktorom bola v r. 2019 pretrvávajúca potreba úsporných opatrení, na základe ktorých nebolo možné doplniť aj tak poddimenzované personálne obsadenie úradu (úrad je jediným zariadením s celokrajskou pôsobnosťou v SR!). Odchádzajúcich zamestnancov osoby bolo možné nahradiť prijatím nových pracovníkov iba v obmedzenej miere, aj pre nedostatok kvalifikovaných pracovníkov. Časť prijatých pracovníkov odchádza už v skúšobnej lehote z dôvodu nízkeho platového ohodnotenia.

RÚVZ Bratislava boli v roku 2019 pridelené kapitálové výdavky v hodnote 47 205,84 €. Finančné prostriedky boli použité na:

- nákup špeciálnej klimatizačnej jednotky na oddelenie OFŽaPP, v sume 3824,64 Eur.
- na obnovu zariadení, na prípravu kultivačných médií, sterilizáciu a deštrukciu biologického materiálu v celkovej sume 43 381,20 Eur.

RÚVZ Bratislava boli v roku 2019 boli pridelené finančné prostriedky v oblasti bežných výdavkov v hodnote 66 695,24 Eur.

Finančné prostriedky boli použité na:

- odstránenie havarijnej situácie v oblasti hlavného rozvodu studenej úžitkovej vody v organizácii a nákup klimatizačnej jednotky, v sume 31 695,24 Eur.
- obnovu podlahovej krytiny v budove, v sume 15 000,00 Eur.
- nákup drobného prístrojového vybavenia a špeciálneho zdravotníckeho materiálu pre laboratóriá, v sume 10 000,00 Eur.
- nákup diagnostík a dofinancovanie rozpočtového roka 2019, v sume 10 000,00 Eur.

Finančné prostriedky boli využité efektívne, hospodárne a účinne na zabezpečenie podmienok pre plnenie úloh nášho úradu.

## 9. Hlavné skupiny odberateľov

- a. orgány štátnej správy
- b. orgány miestnej štátnej správy
- c. právnické osoby
- d. fyzické osoby oprávnené na podnikanie
- e. obyvatelia Bratislavského kraja

## 10. Analýza činnosti jednotlivých odborov

## **Hygiena životného prostredia a zdravia**



# I. Analýza zložiek životného prostredia a životných podmienok

## 1. Pitná voda

### 1.1 Zásobovanie pitnou vodou

Mesto Bratislava (okresy Bratislava I-V) je zásobované zdrojmi podzemných pitných vôd (pôvodom z 3 ťažiskových VZ), ktoré sa nachádzajú na území mesta a sú v správe Bratislavskej vodárenskej spoločnosti a.s. (ďalej len BVS a.s.). Pásma hygienickej ochrany (ďalej PHO) okolo všetkých týchto zdrojov sú určené v súlade s platnou legislatívou.

Spojitým mestským vodovodom bolo v r. 2019 pokryté zásobovanie približne 97,13 % obyvateľov Bratislavy (17 mestských častí). Zvyšný podiel obyvateľstva (necelých 3 %) nedisponuje napojením na verejný vodovod; ide hlavne o periférne lokality záhradkárskych osád a samôť s trvalým pobytom osôb, ktorých zásobovanie pitnou vodou sa zabezpečuje individuálne; ide hlavne o niektoré lokality v mestských častiach Devín, Jarovce, Rusovce a Čunovo.

Dezinfekcia pitnej vody je na západnej časti Bratislavy zabezpečená oxidom chloričitým, ostatná časť BA je dezinfikovaná chlórnanom sodným, ktorého roztok sa vyrába priamo na mieste dávkovania.

Prevádzkovateľ verejného vodovodu BVS a.s. sleduje kvalitu pitnej vody podľa odsúhlaseného Programu prevádzkovej kontroly, výsledky analýz zasiela na RÚVZ BA a taktiež úrad operatívne informuje o prípadoch zhoršenia kvality vody, príčinách tohto zhoršenia a vykonaných nápravných opatreniach vrátane výsledkov kontrolných laboratórnych rozborov.

Situácia ohľadom kvantitatívneho zásobovania obyvateľov Bratislavy pitnou vodou je dlhodobo vyhovujúca a neustále sa vylepšuje rozširovaním, ale najmä rekonštrukciami objektov verejného vodovodu.

V ostatných okresoch Bratislavského kraja (Malacky, Pezinok a Senec) je hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou zabezpečované z verejných vodovodov dotovaných z podzemných vodných zdrojov. V týchto okresoch je väčšina verejných vodovodov (hlavne skupinové a diaľkové) v správe BVS a.s. Menšiu časť týchto vodovodov prevádzkujú obce prostredníctvom odborne spôsobilých osôb. Ide o obce Blatné, Hurbanova Ves, Jablonec, Jakubov, Hrubý Šúr, Lozorno, Závod, Gajary, Kostolná pri Dunaji, Hrubá Borša, Chorvátsky Grob – Čierna voda).

Zdravotné zabezpečenie pitnej vody zo zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva v uvedených okresoch je zabezpečované chlórnanom sodným, v časti Záhoria zásobovaného pitnou vodou z VZ Sihot' (obce Zohor, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Suchohrad, Plavecký Štvrtok, Láb a južná časť Malaciek) oxidom chloričitým.

V obci Dunajská Lužná a Miloslavov je zdravotne zabezpečenie pitnej vody UV žiarením. Výsledky laboratórnych analýz preukázali pri danom spôsobe dezinfekcie stabilnú mikrobiologickú kvalitu pitnej vody v dotknutých spotrebiskách počas celého sledovaného obdobia.

Verejný vodovod Sološnica (časť Záhorského skupinového vodovodu) je siedmy rok úspešne prevádzkovaný bez dezinfekcie pitnej vody.

V r. 2019 sa pokračovalo v okresoch Malacky, Pezinok a Senec v zlepšovaní lokálnej situácie v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou najmä v súvislosti s urbanizáciou rozvojových území ako aj s potrebou úplného pokrytia obcí verejným vodovodom (predĺženia, rekonštrukcie vodovodov a objektov verejného vodovodu – napr. v Stupave, Plaveckom Mikuláši, Lozorne, Sološnici, Malackách, Dunajskej Lužnej, Chorvátskom Grobe Pezinku a i.).

Pásma hygienickej ochrany okolo všetkých vodných zdrojov v Bratislavskom kraji sú stanovené v súlade s platnou legislatívou. Výnimkou je stále neukončené konanie revízie ochranných pásiem vodného zdroja Sihot' z r. 2014 a to vzhľadom na neustále podávané námietky účastníkov konania rozsahu pásma i režimu jeho využívania.

Prehodnocovaná bola sumárna využiteľnosť čerpanej podzemnej vody (zvýšenie) v kategórii „B“ u vodných zdrojov Sedláčkov ostrov, Pernek, Studienka a Teplička bez potreby prehodnotenia ochranných pásiem okolo nich s výnimkou VZ Pernek, kde boli vymedzené ochranné pásma I. stupňa okolo jednotlivých vrtov (HL-1, HL 5,6,7).

V areáli vodárne Závod sa rozšírila akumulácia pitnej vody vybudovaním ďalšieho (druhého) dvojkomorového vodojemu 2 x 100 m<sup>3</sup>.

V Bratislavskom kraji sa v r. 2019 evidovalo 9 verejných vodovodov v správe obcí a to v Gajaroch, Lozorne, Závode a Jakubove (okres Malacky), Jablonci (okres Pezinok), Blatnom, Hurbanovej Vsi, Hrubom Šúre a Kostolnej pri Dunaji (okres Senec).

V súlade s novou legislatívou sa prevádzková kontrola kvality pitnej vody realizuje prevádzkovateľmi podľa Programov monitorovania, ktoré úplne vyradili čiastočné suplovanie kontroly monitoringom zo strany RÚVZ Bratislava hlavné mesto.

Zásobovanie pitnou vodou z týchto vodovodov je po kvalitatívnej i kvantitatívnej stránke vyhovujúce .

## **1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi**

V Bratislavskom kraji z dlhodobého hľadiska možno dodávku pitnej vody v rámci hromadného zásobovania obyvateľstva charakterizovať ako kontinuálnu a kvantitatívne dostatočnú, bez potreby regulačných opatrení.

V roku 2019 bolo v hlavnom meste SR Bratislave z verejného vodovodu zásobovaných cca 99,7 % jej obyvateľov, pričom tento ukazovateľ možno za obdobie posledných 10 rokov charakterizovať ako konštantný (tab. č. 1.1).

V okrese Malacky v hodnotenom období bolo na verejný vodovod napojených približne 90,41 %, v okrese Pezinok cca 95,06 % a v okrese Senec cca 90,15 % obyvateľstva. (tab. č. 1.1).

### **1.2.1 Výnimky udelené na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody**

Výnimky na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody sú z dôvodov vyhovujúcej kvality pitnej vody vo verejnom vodovode na území Bratislavského kraja bezpredmetné.

## **1.3 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou z hygienicky významných individuálnych vodovodov a verejných studní.**

Verejné studne sa na území Bratislavského kraja neevidujú.

## **1.4 Zhodnotenie monitoringu a štátneho zdravotného dozoru nad hromadným zásobovaním pitnou vodou**

V rámci monitoringu (tab. č 1.2) bolo v Bratislavskom kraji za rok 2019 vyšetrených celkom 365 vzoriek, a to v súlade s ustanoveniami vyhlášky MZ SR 247/2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou. Z nich v rámci preverova-

cieho monitoringu sa vyšetrilo 20 vzoriek a kontrolného monitoringu 345 vzoriek. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek nevyhovelo 31 (t.j. 8,49 %). V porovnaní s minulým rokom, kedy bolo spolu vyšetrených 352 vzoriek a z nich nevyhovelo 32 (t.j. 9,09 %). možno konštatovať, že kvalita vody je stabilizovaná a nevykazuje významné odchýlky.

V hlavnom meste SR Bratislave z celkového počtu 165 vzoriek pitnej vody odobratých zo sledovaných lokalít (monitoring) nevyhovelo 6 (t.j. 3,63%) vzoriek.

V okrese Malacky bolo z verejných vodovodov (vrátane obecných) zo sledovaných lokalít (monitoring) vyšetrených celkom 72 vzoriek, z ktorých hygienickým limitom nevyhovelo 9 vzoriek (t.j. 12,5 %). Z hľadiska fyzikálno-chemického boli príslušné ukazovatele prekročené u 3 odobratých vzoriek (t.j. 4,17 %) a 6 po stránke mikrobiologickej a biologickej (t.j. 8,33%).

V okrese Pezinok bolo odobratých 40 vzoriek z toho 2 vzorky (t.j. 5 %) nevyhoveli. Z fyzikálno-chemického hľadiska nevyhovela 1 vzorka (t.j. 2,5 %) a 1 po stránke mikrobiologickej a biologickej (t.j. 2,5 %).

V okrese Senec bolo na laboratórnu analýzu odobratých spolu 88 vzoriek, z ktorých 14 (t.j. 15,91 %) nevyhovelo platným limitom. Po fyzikálno-chemickej stránke nevyhovelo 10 vzoriek (t.j. 11,36 %) a po mikrobiologickej a biologickej nevyhoveli 4 vzorky (t.j. 4,55 %).

Najčastejšie boli prekročené tieto ukazovatele - mikrobiologické (kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C, mikromycéty a živé organizmy) a fyzikálno – chemické - (železo, chlorečnany, farba, mangán, voľný chlór, amónne ióny, pach).

Prípady nevyhovujúcej kvality pitnej vody v spotrebisku môžu byť ovplyvnené materiálom vodovodného potrubia vnútorného domového rozvodu, ale aj šetriacimi opatreniami v oblasti spotreby pitnej vody, čo vedie k jej stagnácii vo vnútroobjektových rozvodoch - s následkom možného zhoršovania najmä organoleptických, príp. aj mikrobiologických vlastností vody.

V sledovanom období r. 2019 bolo v rámci ŠZD riešených 5 podnetov na nevyhovujúcu kvalitu pitnej vody, ktoré sa týkali najmä senzorických vlastností a dezinfekcie vody (Bernolákovo Blumentálska, Nové záhrady, Murgašova ul. Stavbárska ul v Bratislave); vo všetkých prípadoch sa na základe laboratórnych analýz nevyhovujúca kvalita pitnej vody nepotvrdila.

## 1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody

Na zabezpečenie prevádzkovej kontroly akosti vôd z vodných zdrojov i distribučných sietí verejných vodovodov v Bratislavskom kraji boli pre rok 2019 medzi RÚVZ Bratislava a ich prevádzkovateľom BVS a.s. v dostatočnom časovom predstihu prerokované príslušné časové harmonogramy odberov, ako aj rozsah a početnosť kvalitatívnych vyšetrení vzoriek vôd. Analýzy sa uskutočňovali v súlade s požiadavkami nariadenia vlády SR č.354/2006 Z.z. v znení NV SR č. 496/2010 Z.z., Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou i platnej legislatívy pre prevádzkovú kontrolu akosti upravovanej i dodávanej pitnej vody. V súčasnosti vykonávaná prevádzková kontrola zo strany BVS a.s. je na veľmi dobrej úrovni, pričom táto vodárenská spoločnosť výsledky svojich rozborov pravidelne a priebežne zasiela na RÚVZ Bratislava hlavné mesto v súlade so schváleným plánom, resp. harmonogramom odberov. Zároveň tunajší úrad operatívne informuje o prípadoch každého zhoršenia kvality pitnej vody v spotrebisku, vykonaných nápravných činnostiach a výsledkoch opakovaných kontrolných odberov.

Kvalita pitnej vody v spotrebisku na území Bratislavského kraja sa priebežne sledovala a porovnávala s výsledkami laboratórných rozborov zasielaných BVS a.s.

Z výsledkov zaslaných od BVS a.s. vyplýva, že v hlavnom meste SR, v Bratislave boli najčastejšie, avšak sporadicky prekročované mikrobiologické ukazovatele ako (kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C, koliformné baktérie, abiosestón) a fyzikálno - chemické ukazovatele (zákal, železo, mangán). V okresoch Malacky, Pezinok a Senec sa jednalo o prekročenie ukazovateľov kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 a 36 °C, koliformné baktérie, abiosestón, zákal, železo a mangán.

Z porovnania výsledkov nevyhovujúcich ukazovateľov v pitnej vode vyšetrenej v rámci monitoringu RÚVZ Bratislava a kontrolou kvality vody zo strany BVS a.s. možno konštatovať, sa jedná o takmer identické nevyhovujúce ukazovatele.

Prípady nevyhovujúcej kvality vody sa vyskytovali diskontinuálne a územne disperzne. Následne odobraté vzorky po realizovaní nápravných opatrení (preplachy) v prevažnej väčšine kontrolných odberov vyhovel legislatívnym požiadavkám na kvalitu pitnej vody.

## **1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva**

V r. 2019 na území Bratislavského kraja kvalita vody z verejných vodovodov nemala negatívny dopad na epidemiologickú situáciu.

Podiel obyvateľstva Bratislavského kraja zásobovaného vodou s nesledovanou kvalitou, t.j. hlavne z individuálnych studní, sa pohybuje na úrovni približne 2,86 % obyvateľov. Sumárne za Bratislavský kraj možno situáciu v oblasti zdravotnej nezávadnosti dodávanej pitnej vody v spotrebisku hodnotiť ako veľmi dobrú (o čom svedčia aj pravidelne predkladané výsledky laboratórných rozborov z prevádzkovej kontroly BVS a.s.).

Evidencia, zhromažďovanie i vyhodnocovanie údajov o kvalite pitnej vody Bratislavského kraja, ako aj administrácia laboratórných rozborov pitnej vody sa na RÚVZ Bratislava hlavné mesto priebežne uskutočňuje s využitím výpočtovej techniky v rámci činnosti informačného systému o pitnej vode.

## **2. Voda na kúpanie**

### **2.1 Prírodné kúpacie oblasti (tab. č. 2.1 a 2.2)**

V hodnotenom období RÚVZ Bratislava hlavné mesto v súlade s platnou legislatívou vykonával:

#### **a) štátny zdravotný dozor (ŠZD) na:**

- 3 prírodných kúpaliskách s organizovanou rekreáciou (Zlaté piesky, Kuchajda, Slnecné jazerá Senec – sledovanie kvality vody + kontrolná činnosť hygienickej úrovne poskytovaných služieb).
- 8 prírodných kúpaliskách s neorganizovanou rekreáciou (Vajnorské jazerá, Rusovce-Candell, Čunovo, Veľký Draždiak, Ivanka pri Dunaji, Nové Košariská, Malé Leváre, Plavecký Štvrtok).

ŠZD u kúpalísk s neorganizovanou rekreáciou bol vzhľadom na ich zvýšenú návštevnosť zameraný najmä na orientačné vyšetrenie kvality vody na začiatku, v strede a na konci sezóny. Výnimkou bolo vykonávanie monitoringu na kúpaliskách Vajnorské jazero a Ivanka

pri Dunaji, ktoré sú zaradené do zoznamu vôd určených na kúpanie (ďalej len „VUK“) a sú sledované podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS. Monitoring na uvede-  
ných jazerách bol vykonávaný v pravidelných dvojtýždňových intervaloch.

Na laboratórnu analýzu vzoriek vôd z prírodných jazier bolo v rámci ŠZD a monitoringu odobratých Regionálnym úradom verejného zdravotníctva Bratislava ako i Úradom verejného zdravotníctva SR Bratislava v rámci projektu Cyanobaktérie 104 vzoriek (67 vzoriek - mesto Bratislava a 37 vzoriek - okresy Malacky a Senec). 4 vzorky preukázali nesúlad s požiadavkami Vyhl. MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku a podľa Vyhl. MZ SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie v znení Vyhl. MZ SR č. 397/2013 Z. z.

Jednorazové prekročenie biologického ukazovateľa - cyanobaktérie sa vyskytlo v závere letnej sezóny v jazere Malé Leváre (Pláž aj Nová pláž dňa 09.09.2019), nápravné opatrenia neboli preto uplatnené. V chemických ukazovateľoch došlo k jednorazovému prekročeniu celkového fosforu v predsezónnom vzorkovaní v jazere Zlaté Piesky (z odberného miesta Senecká cesta a mólo).

Z hľadiska celkového hodnotenia KS 2019 na sledovaných prírodných jazerách s organizovanou rekreáciou možno konštatovať, že kvalita vody ako aj hygienická úroveň poskytovaných služieb obyvateľstvu zo strany prevádzkovateľov boli vyhovujúce, čo bolo preukázané i pri priebežných hygienických previerkach v celkovom počte 9.

Počas KS 2019 na kúpalisku s organizovanou rekreáciou bol riešený podnet týkajúci sa úhynu rýb v jazere Kuchajda. Prevádzkovateľ areálu bol upozornený na povinnosť zabezpečiť odstránenie mŕtvych rýb a vykonávať pravidelný dohľad nad čistotou areálu. Uhynuté ryby boli následne odstránené oprávnenými osobami.

## **b) monitoring:**

Monitoring prírodných vôd sa vykonával na 4 vybraných prírodných lokalitách v Bratislavskom kraji (Zlaté piesky, Vajnorské jazerá, Slnčné jazerá v Senci, Ivanka pri Dunaji), v rámci ktorého sa v pravidelných dvojtýždňových intervaloch odoberali vzorky vody. Sledovala a vyhodnocovala sa u nich kvalita vody v 5 mikrobiologických ukazovateľoch podľa prílohy č. 1 vyhl. č. 308/2012 Z. z. a ďalej niektoré chemické ukazovatele (celkový fosfor, celkový dusík, TOC, nasýtenie vody O<sub>2</sub>, pH a farba) podľa odborného usmernenia ÚVZ SR zn. OHŽP/3771/99341/2019 zo dňa 20.05.2019 ku KS 2019. Okrem toho sa vykonávala vizuálna kontrola biologického znečistenia (vodný kvet, priehľadnosť), odpadu a ďalšieho znečistenia – výskyt vyšších rastlín (riasy, fytoplanktón) podľa vyhl. č. 309/2012 Z. z. v znení vyhl. č. 397/2013 Z. z. Súbežne sa sledovali i ďalšie ukazovatele v rámci ŠZD (cyanobaktérie, chlorofyl-a), a taktiež sa merala teplota vody a vzduchu. Výsledky budú predmetom pre klasifikáciu kvality vody podľa cit. vyhlášky.

Výsledky kvality vody z hľadiska ukazovateľov sledovaných v rámci monitoringu sú analyzované v bode a) „štátny zdravotný dozor“.

## **2.2 Umelé kúpaliská**

### **2.2.1. Kúpaliská s celoročnou prevádzkou (tab. č. 2.3 a 2.4)**

V Bratislavskom kraji bolo počas r. 2019 pre verejnosť dostupných 6 krytých plavární s celoročnou prevádzkou (plaváreň Pasienky Bratislava – Nové Mesto, plaváreň – Plavec-

ká akadémia, na ul. Š. Králik 3/A v Devínskej Novej Vsi, Aquathermal Senec a mestské plavárne v Pezinku a Malackách, Petržalská plaváreň na Tupolevovej ulici v Petržalke ). Sú to účelové zariadenia, ktoré disponujú pomerne nadštandardným vybavením.

Ďalšie bazény, ktoré slúžia výhradne pre uzavretú spoločnosť hotelových hostí sú súčasťou hotelových komplexov ako napr. Crowne plaza, Danube, Holiday Inn, Devín, Albrecht, Marrols, W Hotel v Bratislave, kde v každom je k dispozícii 1 bazén.

Pre verejnosť je prístupné napr. Wellness centrum Nivy (Bratislava II), kde je k dispozícii 8 bazénov, Holiday Inn s oddychovým a ochladzovacím bazénom, Golem Club v NC Centrál v Bratislave, k dispozícii je tu plavecký, detský bazén a vírivá vaňa, relaxačné centrum Agro Partner v Plaveckom Podhradí (k dispozícii je tu plavecký, ochladzovací bazén a vírivka), Wilisport v Stupave, kde je k dispozícii umelý bazén a jacuzzi (obe v okrese Malacky), Body Energy Club v Petržalke s plaveckým bazénom a vírivkou a Športová hala Mladosť s plaveckým bazénom (BA III).

Verejnosťou je najviac využívané rekreačné zariadenie Aquathermal v Senci, kde okrem možnosti kúpania a vodných atrakcií je poskytovaný široký sortiment ďalších doplnkových služieb (detské atrakcie, saunový komplex, masáže, vírivé kúpele + reštauračné služby atď.)

Hygienicko – prevádzkový režim na sledovaných kúpaliskách sa zabezpečoval podľa schválených prevádzkových poriadkov a bol vyhovujúci. Sporadicky zisťované nedostatky sa týkali kvality bazénovej vody a boli vždy operatívne riešené uložením nápravných opatrení (vypustenie bazénu, jeho dôkladné mechanické vyčistenie a dezinfekcia, opätovné sprevádzkovanie bazénov bolo až po preukázaní vyhovujúcej kvality vody).

Počas roka bolo v sledovaných zariadeniach na základe objednávok prevádzkovateľov a v rámci ŠZD na laboratórnu analýzu odobratých spolu 352 vzoriek bazénových vôd, z ktorých 54 (15,34 %) nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy (vyhláška MZ SR č. 308/2012 Z.z.). Spolu bolo vyšetrených 4389 ukazovateľov, z ktorých 66 (1,50 %) vykazovalo prekročenie limitných hodnôt. V 51 prípadoch (77,27 %) išlo o zdravotne nevýznamné ukazovatele (viazaný chlór, voľný chlór, chemická spotreba kyslíka manganistanom, reakcia vody) a v 15 prípadoch (22,73 %) išlo o sporadické zhoršenie v zdravotne významných mikrobiologických ukazovateľoch (Pseudomonas aeruginosa, kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C, E-coli, črevné enterokoky, producenty, konzumenty). Uvedené prípady boli ihneď operatívne riešené a nemali negatívny dopad na zdravie kúpajúcich sa. Neboli hlásené žiadne poruchy zdravia alebo podozrenie na ochorenia obyvateľstva v súvislosti s kúpaním na umelých kúpaliskách s výnimkou nižšie uvedeného podnetu.

Dňa 16.09.2019 bol odstúpený z Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej Republiky podnet na prešetrenie kvality vody a ovzdušia v prevádzke Golem Club Centrál na Metodovej 6 v Bratislave. Na základe podnetu bola vykonaná hygienická kontrola zameraná na kvalitu bazénovej vody a vykonanie merania mikroklimatických podmienok a chlóru v ovzduší v predmetnom zariadení, pričom výsledky preukázali súlad s platnou legislatívou a nebolo potrebné pristúpiť k nápravným opatreniam.

### **2.2.2. Kúpaliská so sezónnou prevádzkou (tab. č. 2.5 a 2.6)**

V hodnotenom období 2019 bolo v Bratislavskom kraji v prevádzke v rámci kúpaciej sezóny 14 letných umelých kúpalísk s bazénmi (v Bratislave – Kúpalisko Delfín, Kúpalisko Juventa, Krasňany, Zbojnička Rača, Tehelné pole, Lamač, Rosnička, Športové centrum „Fajn club“, MŠK Iskra Petržalka, v okrese Malacky - Biokúpalisko Borovica, Letné kúpalisko Malacky, v okrese Pezinok - Letné kúpalisko Pezinok- Sever, Letné kúpalisko Modra, v okrese Senec - Aquathermal Senec).

Počas tejto sezóny nebolo v prevádzke kúpalisko Summer Club Incheba Bratislava a Bio-kúpalisko Tri vody v Malinove, keďže prevádzkovatelia kúpaliska o súhlas k prevádzkovaní priestorov nepožiadali.

Na základe objednávok od prevádzkovateľov kúpalísk, v rámci ŠZD a na základe zasielaných laboratórnych rozborov vzoriek vôd z bazénov od prevádzkovateľov z iných akreditovaných laboratórií bolo vyšetrených spolu 192 vzoriek vôd (102 vzoriek - mesto Bratislava a 90 vzoriek - okresy Malacky, Pezinok, Senec), z ktorých 21 vzoriek t.j. (10,94 %) nevyhovelo požiadavkám Vyhl. MZ SR č. 308/2012 Z.z.

Spolu bolo vyšetrených 1935 ukazovateľov, z ktorých 29 t.j. (1,49 %) bolo s prekročenou medznou hodnotou. Vo väčšine prípadov 14 (48,27 %) išlo o prekročenie zdravotne významných mikrobiologických ukazovateľov, a to *Pseudomonas aeruginosa* (Letné kúpalisko Modra – detský bazén), kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C (Iuventa, Zbojnička Rača – detský bazén, Rosnička – detský bazén, Letné kúpalisko Malacky – veľký bazén, Modra – detský bazén, Letné kúpalisko Pezinok – Sever – bazén Delfín), *E. coli* (Zbojnička Rača – detský bazén) črevné enterokoky (Zbojnička Rača – detský bazén).

Prekročenie biologických ukazovateľov bolo v 7 vzorkách (24,14%), a to v ukazovateli producenty (Iuventa, Biokúpalisko Borovica – detský bazén, Letné kúpalisko Malacky – veľký bazén) a v ukazovateli konzumenty (Iuventa).

Prekročenie v chemických ukazovateľoch bolo v 8 vzorkách (27,59%), došlo najčastejšie k prekročeniu voľného chlóru a chemickej spotreby kyslíka manganistanom.

Vo väčšine všetkých prípadoch išlo o jednorázové prekročenie kvality vody na kúpanie, kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce mikrobiologické znečistenie.

Opakované prekročenie biologického znečistenia - producenty bolo zistené v bazéne Iuventa. Z tohto dôvodu bol vydaný zákaz prevádzkovať bazén do doby preukázania vyhovujúcej kvality vody.

Dňa 16.06.2019 bol na tunajší úrad odstúpený podnet z Úradu verejného zdravotníctva SR podnet na kúpalisko Krasňany na kúpanie sa dospelých v detskom bazéne. Na základe podnetu bola vykonaná hygienická kontrola, pri ktorej neboli zistené žiadne hygienické nedostatky a nebolo potrebné pristúpiť k nápravným opatreniam.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 42 kontrol, pri ktorých bolo zistené, že hygienická situácia na sledovaných umelých kúpaliskách bola vyhovujúca z hľadiska kvality vody na kúpanie, ako aj čistoty a poriadku v areáloch i celkovej hygienickej úrovne poskytovaných služieb.

Prípady nevyhovujúcej kvality vody a ďalšie iné nedostatky v stabilite kvality bazénovej vody na kúpaliskách sa riešili operatívne opakovanými odbermi vzoriek vôd, prípadne nariadením opatrení prevádzkovateľom jednotlivých kúpalísk (telefonicky i písomne), ktoré sa týkali najmä výmeny vody v bazénoch, resp. vypustenia a vyčistenia bazénov dezinfekčnými prostriedkami na zabezpečenie vyhovujúcej kvality bazénovej vody.

Poškodenie zdravia v súvislosti s kúpaním sa na uvedených kúpaliskách nebolo zaznamenané.

Väčšina kúpacích lokalít ukončila svoju sezónu plánovane k 15. septembru 2019.

### **3. Kvalita ovzdušia uzatvorených priestorov**

#### **3.1 Zhodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru**

Vzhľadom na to, že kvalita vnútorného ovzdušia v našich podmienkach veľmi úzko súvisí s kvalitou vonkajšieho ovzdušia, uvádzame 3 hlavné problémy voľného ovzdušia riešené v r. 2019 tunajším úradom:

- Dlhodobé občasné zvýšené znehodnocovanie ovzdušia v mestských častiach Podunajské Biskupice, Vrakuňa, ale aj Ružinov a Petržalka prevádzkou v areáli a.s. Slovnaft. Bolo predmetom petície obyvateľov i veľa individuálnych podnetov obyvateľov. Riešené boli v spolupráci so Slovenskou inšpekciou životného prostredia.
- Podnety na výskyt azbestu v najbližšej obytnej zástavbe v súvislosti s rozoberaním umelého kopce v Petržalke a transportom materiálu na výstavbu diaľnice D4. Výsledky merania nepreukázali zvýšený výskyt azbestu v blízkosti obytnej zástavby.
- Návrh na zmenšenie ochranného pásma Ústrednej čistiarne odpadových vôd vo Vrakuňi prakticky až po oplotenie areálu ÚČOV so zabezpečením zrážania pachových látok trvalým rozstrekom aerosólu chemickej látky pre umožnenie obytnej výstavby. Nesúhlasné záväzné stanovisko tunajšieho úradu zmenil odvolací úrad na súhlasné.

V roku 2019 bolo na OOFŽPP vykonaných celkom 76 meraní znečisťujúcich látok vo vnútornom prostredí – 65 v bytových priestoroch a 11 v nebytových priestoroch s dlhodobým pobytom osôb. V 63 prípadoch išlo o meranie výskytu azbestových vlákien, v 8 prípadoch išlo o zisťovanie koncentrácie formaldehydu, v 4 prípadoch sa kontrolovali koncentrácie amoniaku a v 1 prípade výskyt prechavých organických látok.

V žiadnej vzorke nebol zistený pozitívny nález, nebolo potrebné pristupovať k sanačným opatreniam a kontrolnému vyšetrovaniu vzoriek.

## 4. Pôsobenie zdrojov hluku v životnom prostredí

### 4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí

Bratislavská aglomerácia je miesto sústredenia rôznorodých aktivít, ktoré sú významným zdrojom hluku s dopadom na chránené územia – najmä obytnú zástavbu.

Zo stacionárnych zdrojov ide najmä o rozsiahle priemyselné areály s veľkým počtom zdrojov hluku, z ktorých sa hluk prenáša do veľkých vzdialeností. V prvom rade je to areál a.s. Slovnaft, kde v posledných dvoch rokoch dochádza k prevádzkovým problémom pri nábehoch nových technológií, resp. pri odstávkach a nábehoch technológií. Okrem veľkého počtu podnetov obyvateľov mesta Bratislavy (najmä MČ Podunajské Biskupice, Vrakuňa, Ružinov, Petržalka) bola na úrad aj doručená petícia. Vzhľadom na problematickú objektivizáciu hluku, ktorý sa šíri do vzdialenosti aj niekoľkých km, bolo vykonané meranie hluku za súčinnosti meracích skupín z RÚVZ Poprad a RÚVZ Trnava. Výsledky merania hluku sú t.č. spracovávané a budú podkladom pre správne konanie.

Z ďalších veľkoplošných zdrojov, ktoré spôsobujú nadmernú hlukovú záťaž obyvateľov v okolí, sú to prevádzkové plochy železničných staníc a železničného depa. Tieto podnety sú riešené v súčinnosti s rezortným hygienikom MDaV SR.

V Bratislave v súčasnosti dominuje dopravný hluk – najmä z cestnej a železničnej dopravy. Cestná doprava v meste je v špičkových hodinách paralyzovaná nielen postupným nárastom dopravy, ale aj dopravnými obmedzeniami v súvislosti s opravami a novou výstavbou. Na hlavných ťahoch mestom (Lamačská, Brnianska, Pražská, Šancová, Račianska, Trnavská, Vajnorská, Rožňavská) hluk prekračuje prípustné hladiny podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Rovnako sú prekračované prípustné hladiny popri električkových trasách, a to nielen v dôsledku nedostatočnej údržby trás, ale aj nasadením veľkokapacitných ťažkých električiek.

Veľké množstvo podnetov sa dostáva v súvislosti so stavebnou činnosťou, ktorá je relatívne krátkodobá, ale vysoko rušivá. Vzhľadom na to, že orgán verejného zdravotníctva nie je účastníkom stavebného konania, tieto podnety sa odstupujú príslušným stavebným



úradom s žiadosťou o vykonanie štátneho stavebného dohľadu a kontroly dodržiavania opatrení, daných v stavebnom povolení podľa stavebného zákona.

V súvislosti s umiestňovaním stravovacích prevádzok a spoločenských zariadení v bytových domoch, najmä v centre mesta, úrad prijal viacero podnetov na rušenie obytného prostredia hlukom, najmä v nočnú dobu.

Ďalším problémom je konanie hromadných podujatí, najmä v letnom období. Hromadné podujatia nepodliehajú posudkovej činnosti orgánu verejného zdravotníctva. Ide o krátkodobý hluk s vysokou rušivosťou, najmä vo večerných a nočných hodinách. Tento hluk spravidla prekračuje prípustné hodnoty, jeho meranie vzhľadom na početnosť podujatí nie je možné zabezpečiť a dodatočné správne konania voči prevádzkovateľom sú kontraproduktívne.

## 4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

V r. 2019 bolo na tunajší úrad doručených celkom 27 podnetov na hluk z celkového počtu 218 evidovaných podnetov, čo je pokles oproti minulému roku. Z podnetov na hluk bolo 9 na dopravný hluk, 7 na technické a klimatizačné zariadenia v objektoch, 5 na stavebnú činnosť a 10 na iné zdroje hluku.

Pri riešení oprávnených podnetov obyvateľov na občasné šírenie hluku z areálu a.s. Slovnaft úrad participoval na riešení problematiky so Slovenskou inšpekciou životného prostredia. Pôvodne vydané rozhodnutie o pokute v r. 2018 na základe odvolania nadriadený úrad v r. 2019 zrušil a vrátil na nové konanie. Preto úrad zabezpečil rozsiahle meranie hluku (viď vyššie) a na základe jeho výsledkov sa pripravuje nové správne konanie. So zástupcami a.s. Slovnaft bolo uskutočnené rokovania na tunajšom úrade, na základe ktorého a.s. Slovnaft priebežne informoval a situáciách v areáli, ktoré budú zdrojom nadmerného hluku. Rovnako predložil návrh opatrení na zníženie hlučnosti prevádzky.

Účinné opatrenia na ochranu obytných objektov pred dopravným hlukom v súvislej mestskej zástavbe t.č. nie sú reálne. Jediným riešením je dobudovanie obchvatu mesta po dokončení ciest R7/D4, ktoré sú už vo vysokom stupni rozpracovanosti. Pri novej výstavbe pri ťažiskových komunikáciách, ktorá sa stále presadzuje, sa požaduje ochrana interiérov zvýšenou nepriezvučnosťou fasád pri súčasnom zachovaní potrebnej výmeny vzduchu (vetracie mriežky, možnosť núteného vetrania).

Úrad prijal aj niekoľko podnetov na nadmernú hlučnosť prejazdu električiek v obytnej zástavbe, ako aj na rušenie na koncových staniách trolejbusov. Opatrenia v hustej obytnej zástavbe sú problémové a riešenia ponúkané Dopravným podnikom Bratislava iba čiastkové. Problémom je aj hluk na už rekonštruovaných koľajových trasách v koridoroch viacpodlažnej obytnej zástavby, kde dodržanie prípustných hladín hluku nie je celkom reálne.

Problém nedostatočnej ochrany pred hlukom sa prejavuje často v súvislosti s nevhodným územným plánovaním, kedy dochádza k približovaniu obytnej zástavby k priemyselným areálom a praktickej nemožnosti dodržania vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., kedy je treba na vzdialenosť niekoľkých metrov znížiť povolený nočný hluk v priemyselnom areáli (70 dB) na prípustnú hladinu pre obytné územie (45 dB). K tejto situácii dochádza často aj v okolí priemyselných areálov v obciach.

Rušenie nočného pokoja z prevádzok v obytnej zástavbe bolo riešené v súčinnosti s príslušnými mestskými časťami, ktoré môžu ovplyvniť prevádzkovú dobu hlučných zariadení.

V r. 2019 bola problematika nadmernej hlučnosti riešená vydaním 6 pokynov, z nich 5 bolo vymáhaných výkonmi rozhodnutia v čiastke 2466 €. Za správny delikt porušovania §

57 zák.č. 355/2007 Z.z. bola vydaná pokuta pre nadmerný hluk z činnosti technického zariadenia predajne potravín TERNO Krížna ul. v Bratislave v čiastke 1000 €.

Úrad v r. 2019 zabezpečoval iba čiastkové merania hluku, nakoľko v r. 2020 sa pripravuje na akreditáciu meraní. V prípade podnetov a správnych konaní úrad preto vyžadoval od účastníkov konania predloženie výsledkov merania hluku vykonaných odborne spôsobilými a akreditovanými osobami/firmami.

## **II. Analýza hygienickej problematiky v objektoch, v ktorých je vykonávaný štátny zdravotný dozor**

### **Zariadenia občianskej vybavenosti**

- **Zariadenia cestovného ruchu (tabuľka 5.1.)**

Na území Bratislavského kraja (okresy Bratislava I – V, vidiecke okresy Malacky, Pezinok, Senec) bolo v roku 2019 evidovaných 375 ubytovacích zariadení pre cestovný ruch a 217 ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce.

Ide o ubytovacie zariadenia s rôznym stupňom kvality, vybavenia a rozsahu poskytovaných služieb. Väčšina schválených prevádzok (hotely, penzióny) poskytuje ubytovacie i stravovacie služby, resp. i ďalšie doplnkové služby (wellness).

V rámci posudkovej činnosti v r. 2019 boli riešené napr. projektové dokumentácie ubytovacieho zariadenia nižšieho štandardu na Schengenskej ul. v Čunove, výstavba areálu ubytovne 3 DUBY realizovaného v intraviláne mesta Malacky (zložený z 5 blokov dvojpodlažných objektov zostavených z prefabrikovaných kontajnerov) a ubytovacie zariadenie na ul. J. Jonáša v Devínskej Novej Vsi.

V správnom konaní bolo vydaných spolu 53 rozhodnutí k uvedeniu priestorov zariadení CR alebo ubytovní do prevádzky, z toho bolo 25 nových zariadení a v 28 prípadoch išlo o zmenu prevádzkovateľov alebo rozšírenie lôžkovej kapacity ubytovacieho zariadenia. Medzi najvýznamnejšie sprevádzkované zariadenia CR patria v Bratislave napr. Hostel Schöndorf na Obchodnej 48 v Bratislave, Ubytovňa Monty na Domašskej 15 v Bratislave a ubytovacie zariadenie pre zamestnancov pekárne na Budatínskej ul. v Bratislave. V rámci vidieckych okresov boli uvedené do prevádzky tieto nové zariadenia: Palace Art Hotel Pezinok s wellnessom na Mladobošslavskej 5 v zámku Pezinok, Penzión Krone na Prostrednej ul. vo Svätom Juri, hotel GALEONE na Hlavnej 82 v Stupave a robotnícka ubytovňa na Dialničnej ceste v Senci pri logistických centrách.

V zariadeniach cestovného ruchu tunajší úrad vykonáva štátny zdravotný dozor najmä počas letnej turistickej sezóny alebo pri príležitosti rôznych významných spoločenských, kultúrnych a politických podujatí. V roku 2019 boli vykonané ŠZD v súvislosti s konaním MS v hokeji v Bratislave, pričom boli skontrolované hotely určené pre hokejových reprezentantov.

V hodnotenom období sa vykonalo 72 hygienických kontrol, pri ktorých sa zistila prevažne vyhovujúca hygienická úroveň poskytovaných služieb.

Evidovaných bolo viacero podnetov, vo všetkých prípadoch išlo podobne ako v minulých rokoch o ubytovacie zariadenia s nižším hygienickým štandardom (napr. v Bratislave sa riešili podnety na nevyhovujúce podmienky ubytovania v ubytovacom zariadení LIPA na Moskovskej 13 v Bratislave, kde sa sťažovali na výskyt hmyzu, ktorý nebol potvrdený, ďalej to bol podnet na premnožené ploštice v ubytovacom zariadení na Starej Vajnorskej 17/E v Bratislave. Ploštice ani iný hmyz nebol v zariadení zistený, čo potvrdili aj ubytovaní. Na podnet na nedostatočnú hygienickú úroveň v ubytovacom zariadení GARDEN CITY na Starej Vajnorskej 17/B v Bratislave (plesnivé steny, presakujúca voda do stien,

prítomnosť švábov a ploštíc) bol vykonaný štátny zdravotný dozor v predmetnom zariadení. Monitorovacie lepky na prítomnosť švábov boli umiestnené v 17 náhodne vybraných izbách. Výskyt ploštíc a ani známky jeho výskytu v ubytovni zistené neboli. Prevádzkovateľovi ubytovne boli v zápisnici uložené nápravné opatrenia (odstrániť príčinu zatekania, vymeniť poškodené stropné kazety, vymeniť poškodenú dlažbu na chodbách, zabezpečiť dostatočné osvetlenie na chodbách). Následne bol vykonaný štátny zdravotný dozor zameraný na kontrolu vyložených monitorovacích lepiek na prítomnosť švábov, umiestnených v danom ubytovacom zariadení, pričom sa zistila prítomnosť švábov v 4 izbách. Prevádzkovateľ bol poučený o potrebe vykonávania dezinfekcie v priestoroch ubytovne. Touto kontrolou bolo zároveň konštatované, že ostatné menej závažné hygienicko-prevádzkové nedostatky, ktoré boli zistené pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli medziasom odstránené. V 2 prípadoch, v ubytovacích zariadeniach na Kopčianskej 76 a Gessayovej 3 bola uložená pokuta za prevádzkovanie ubytovacích priestorov bez súhlasu. Ďalší výkon štátneho zdravotného dozoru bol zameraný na kontrolu ubytovacieho zariadenia Penzión Bar Intenzíva na Novej 66 v Stupave. Dôvodom bolo oznámenie SOI, že počas kontroly ubytovacích zariadení v regiónoch Slovenska v zimnej sezóne 2018 nebol predložený súhlas orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky. V čase kontroly bolo zistené, že prevádzkovateľ tohto ubytovacieho zariadenia disponuje súhlasným rozhodnutím RÚVZ Bratislava k uvedeniu priestorov do prevádzky a schváleniu prevádzkového poriadku. V hygienickom režime predmetného ubytovacieho zariadenia neboli zistené žiadne závažnejšie nedostatky. Vykonaná bola aj hygienická kontrola hotela Tilia na Kollárovej 20 v Pezinku, súčasťou ktorej bol aj odber vzoriek vody. Vykonaná bola na základe hlásenia legionárskej choroby do systému ECDC u muža, ktorý bol ubytovaný v tomto zariadení. Žiadne nedostatky sa nezistili a odbery vzoriek vody boli vyhovujúce. Riešila sa aj sťažnosť na výskyt neidentifikovateľného hmyzu v Hoteli Relax, prevádzkovateľ okamžite zabezpečil dezinfekciu predmetného ubytovacieho priestoru a príľahlých priestorov. Obhliadkou sa nepotvrdil výskyt. Ďalej sa riešil podnet na výskyt ploštíc v Penzióne ŠKORPION na SNP 489/31 v Senci. V oboch prípadoch išlo o zariadenia na dobrej hygienickej úrovni.

Uvedené nedostatky sa riešili operatívne uložením opatrení do záznamu. Z výsledkov štátneho zdravotného dozoru možno konštatovať, že zistené nedostatky sa týkali najmä ubytovacích zariadeniach s nižším hygienickým štandardom, z ktorých väčšina z nich však poskytuje v rámci svojich možností (vzhľadom na charakter ubytovania) uspokojivé hygienické podmienky služieb. Na druhej strane stúpa počet zariadení, ktoré postupne zvyšujú svoj hygienický štandard modernizáciou a obnovou hygienického zázemia, maľovky, schodísk, podláh, interiérového zariadenia a i.

- **Zariadenia starostlivosti o ľudské telo (tab. č. 5. 2.)**

Hygienická situácia v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo v sledovanom období r. 2019 nezaznamenala významnejšie zmeny oproti predchádzajúcemu obdobiu. Pokračovalo sa v trende schvaľovania nových prevádzok formou združených činností rôznych druhov služieb a to hlavne v polyfunkčných objektoch a v nebytových priestoroch domovej vybavenosti bytových domov. Významnú časť posudkovej činnosti naďalej predstavovalo schvaľovanie nových – vlastných pracovných miest v jestvujúcich prevádzkach, kde situácia je značne dynamická a premenlivá, taktiež išlo o nové prevádzky, prípadne došlo k zmene prevádzkovateľa jestvujúcich zariadení.

Vo väčšine prípadov posudkovej činnosti u nových prevádzok išlo o účelovo upravené a vybavené priestory, ktoré spĺňali požiadavky vyhl. MZ SR č. 554/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov, pri schvaľovaní prevádzok sa vyžadoval doklad príslušného

stavebného úradu o užívaní stavby na posudzovaný účel, čo často predlžovalo dobu vybavovania žiadostí.

Pri schvaľovaní prevádzok bez denného osvetlenia (obchodné centrá) sú naďalej uplatňované náhradné opatrenia na ochranu zdravia exponovaných pracovníkov podľa požiadaviek vyhl. MZSR č. 541/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov, prílohy č. 4.

V sortimente osobných služieb sa okrem klasických služieb čoraz viac dostávajú do popredia nové originálne druhy služieb, v nich dominujú najmä tie, ktoré sú zamerané na starostlivosť o pleť a udržanie štíhlej línie pomocou moderných prístrojových procedúr a postupov (mezoterapia, aplikácia ultrazvukového vlnenia a elektroterapeutického impulzu, rádiová frekvencia, vákuová lymfodrenáž, ultrazvuk, infra-shape, mikrodemabrázia). V r. 2019 boli posúdené prevádzky s ďalšími novými druhmi služieb, napr. slimačia terapia - masáž tváre, zapracovanie slizu do pokožky (slimáky druhu helix aspersa maxima), v kozmetických prevádzkach dominovalo najmä kozmetické ošetrenie pleti laserovými prístrojmi 3. a 4. triedy (trvalá epilácia) a ošetrenie pleti IPL prístrojom, aplikovanie mihalnic (6D), microblading a permanentný make-up. Novinkou v službách bolo uvedenie salónu určeného pre deti na úpravu nechťov a masáž nôh „Pink Spa“ na Mierovej 179 v Bratislave.

Tieto činnosti majú síce charakter služieb starostlivosti o ľudské telo, ale v mnohých prípadoch sú vysoko zdravotne rizikové a mali by ich vykonávať zdravotnícki pracovníci s príslušným kvalifikačným vzdelaním podľa osobitného predpisu. Vzhľadom k tomu, že legislatíva na ochranu verejného zdravia však poskytovanie takýchto služieb v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo nezakazuje, v rozhodnutí na schválenie prevádzky je dané upozornenie, že sa nevzťahuje na akékoľvek liečebné účinky poskytovaných procedúr a vydané je výlučne z hľadiska záujmov legislatívy na ochranu verejného zdravia. Niektoré ďalšie opatrenia uplatňované pri schvaľovaní týchto prevádzok (napr. zabezpečenie odborného zdravotného dohľadu nad danou službou zdravotníckym pracovníkom s príslušným vzdelaním, požiadavky na zdravotnú a technickú bezpečnosť prístrojovej techniky a procedúr) majú len odporúčací odborný a zdravotno-výchovný charakter a nie je možné ich za súčasného stavu súvisiacej legislatívy právne vymáhať.

V hodnotenom období r. 2019 bolo v Bratislavskom kraji evidovaných 3531 zariadení starostlivosti o ľudské telo (najviac v okrese Bratislava II (684 zariadení) a Bratislava V (641 zariadení). V skladbe a počte zariadení stále dominujú samostatné prevádzky klasických služieb - najviac kaderníctva (1042), kozmetiky (760), klasické masáže (550) a nechťový dizajn, manikúra (417).

V posudkovej činnosti sa po preukázaní predpísaných legislatívnych požiadaviek na daný typ zariadení celkovo vydalo 512 rozhodnutí, čo predstavuje nárast oproti minulému roku o 203 rozhodnutí (v r. 2018 bolo vydaných 309 rozhodnutí). Podľa druhu poskytovaných služieb najväčšie zastúpenie mali najmä kadernícke služby, manikúra, nechťový dizajn a pedikúra, kozmetické služby a masérske služby.

K významnejším novoschváleným prevádzkam v Bratislave – mesto patrí napr. „Salón Amastu“ - ošetrenie pleti laserovým prístrojom Candela GentleLase PRO U a aplikácia botulotoxínu a kyseliny hyaluronovej na Kopčianskej 8/A v Bratislave; „Relax Studio - Danillo“ - masáže a slimačia terapie na Hrobákovej 1 v Bratislave; „KIWI ACADEMY AND ATELIER“ - akadémia líčenia, vlasového stylingu, poradenstva na Pluhovej 2 v Bratislave. Vo vidieckych okresoch napr. „štúdio SBODY“ laser a elektromyostimulácia na Záhoráckej 53 v Malackách; „Vysnívané copíky“ na Šúrskej 136/A v Modre; „salón DERMAFRESH“ na Lichnerovej 64. v Senci - klasické kozmetické služby, masáž prístrojom ProFacial, aplikácia výplňového materiálu do podkožia kyselinou hyaluronovou, aplikácia botulotoxínu, kozmetické ošetrenie pleti ihličkovou mezoterapiou a hĺbková regeneráciu pleti prístrojom PlazmaFrac; „Salón GOLDY“, Tomášov – ošetrenie tela

IPL prístrojom (Clearlight model ESM-9200IL). Zároveň sa v súvislosti s uvedením priestorov do prevádzky posudzovali zariadenia služieb v priestoroch nákupných centier v rámci Bratislavy napr.: nechťový dizajn, manikúra a pedikúra v OC Bory Mall, manikúra, nechťový dizajn a pedikúra v OC Centrum na Zohorskej 1, Dream Nails nechťové štúdio v OC Dúbrava.

V roku 2019 bolo vydaných 6 nesúhlasných rozhodnutí pre prevádzkovateľov tzv. „Nail barov – manikúra, nechťový dizajn“ v obchodných centrách v rámci Bratislavy z dôvodu, že priestory nevyhovujú požiadavkám podľa § 23 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. v spojení s § 2 ods. 1 vyhlášky MZ SR č. 554/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia starostlivosti o ľudské telo v znení neskorších predpisov.

V Bratislavskom samosprávnom kraji sa na základe pokynu ÚVZ SR pokračovalo v r. 2019 v mimoriadnom ciele ŠZD zameranom na dodržiavanie hygienických požiadaviek a vykonanie meraní UV žiarenia v soláriách v spolupráci s ÚVZ SR. Skontrolovaných bolo 13 zariadení s opaľovacími prístrojmi; nedostatky boli zistené v 9 zariadeniach s opaľovacími zariadeniami. Išlo o tieto nedostatky - v prevádzkovej dokumentácii chýbali doklady odbornej a zdravotnej spôsobilosti pracovníkov obsluhujúcich opaľovacie prístroje; doklad, ktorý preukazuje, že pracovníci, ktorí obsluhujú opaľovacie prístroje dostali potrebné informácie a praktický výcvik súvisiaci s možným rizikom vyplývajúcim z expozície umelému optickému žiareniu; technická dokumentácia UV žiaričov; doklad o poslednej výmene UV žiaričov; doklad o výsledkoch merania UV žiarenia po výmene UV žiaričov, záznam o prevádzkových hodinách UV žiaričov. V 4 prípadoch bolo voči prevádzkovateľom začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty podľa § 57 ods. 50 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z. za správny delikt podľa § 57 ods. 10 zák. č. 355/2007 Z. z. Za zistené správne delikty bolo uložených 8 rozhodnutí o pokute v celkovej sume 1650 Eur. Konečný termín plnenia mimoriadnej úlohy bol do 31.03.2019.

V priebehu roku 2019 sa taktiež vykonal ŠZD v ďalších 10 vybraných prevádzkach s opaľovacími prístrojmi v rámci mesta Bratislavy, ktorý bol zameraný na dodržiavanie hygienicko-prevádzkových požiadaviek a najmä meranie celozmenovej koncentrácie ozónu. Z výsledkov vyplynulo, že celozmenová koncentrácia ozónu vo vybraných prevádzkach s opaľovacími prístrojmi je v súlade s najvyšším prípustným expozičným limitom (NPEL).

Na úseku kontrolnej činnosti sa v rámci ŠZD vykonalo počas r. 2019 celkom 123 kontrol, z toho väčšina v prevádzkach manikúr, pedikúr a v soláriách. Kontroly boli zamerané na vykonávanie poskytovaných služieb podľa schválených prevádzkových poriadkov, pričom neboli zistené nedostatky v prevádzkovom režime ani v osobnej hygiene ich pracovníkov. Nevyhovujúca hygienická situácia však bola zisťovaná v prevádzkach preverovaných na základe podaných podnetov zákazníkov. Podnety v celkovej počte 9 sa týkali najmä zníženej hygienickej úrovne zariadení, resp. prevádzkovania priestorov bez súhlasného rozhodnutia orgánu na ochranu verejného zdravia. Na základe podnetu na prevádzky nechťových štúdií – tzv. „nail barov“ umiestnených na chodbe v bratislavských obchodných centrách Aupark, Eurovea, Polus City Center a Avion boli vykonané ciele kontroly v rámci štátneho zdravotného dozoru za účasti prevádzkovateľov z hľadiska stavebno – technických požiadaviek priestorového usporiadania ako aj zákonom predpísanej prevádzkovej dokumentácie. Pri kontrolách bolo zistené, že prevádzkovatelia nedisponujú rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva na uvedenie predmetných priestorov do prevádzky podľa § 13 ods. 4 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zák. č. 355/2007 Z. z.) a predmetné priestory v čase kontroly prevádzkovali. Za zistené správne delikty bolo uložených 9 rozhodnutí o pokute v celkovej sume 7900 Eur.

V r. 2019 bolo prevádzkovateľom zariadení starostlivosti o ľudské telo za zistené správne delikty uložené ďalšie 4 rozhodnutia o pokute v celkovej sume 1200 Eur za zníženú hygienickú úroveň a za prevádzkovanie bez súhlasného rozhodnutia hygienika k uvedeniu priestorov do prevádzky.

Celková suma za všetky správne delikty v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo je v celkovej hodnote 10 750 Eur.

Napriek uloženým pokutám za správne delikty, ktoré boli zväčša za prevádzkovanie zariadení bez súhlasného rozhodnutia, môžeme konštatovať, že celková hygienická úroveň v zariadeniach OSO služieb je dlhodobo vyhovujúca.

- **Zariadenia sociálnych služieb (tab. č. 5.3)**

V r. 2019 sa v Bratislavskom kraji evidovalo celkom 408 zariadení sociálnych služieb všetkých druhov (v zmysle zákona NR SR č. 448/2008 Z.z. o sociálnych službách v znení neskorších predpisov) - so zatriedením do príslušných kategórií podľa charakteru nepriaznivej sociálnej situácie, resp. stupňa odkázanosti fyzickej osoby na pomoc inej fyzickej osoby. Uvedený počet nezahŕňa zariadenia sociálnych služieb určené pre deti a mládež (vyhodnocuje odbor hygieny detí a mládeže).

Z nich cca 20 % je v zriaďovateľskej pôsobnosti Bratislavského samosprávneho kraja, cca 20 % v zriaďovateľskej pôsobnosti obcí a cca 60 % prevádzkujú neverejní poskytovatelia. Evidujeme 125 pobytových zariadení zameraných na riešenie nepriaznivej sociálnej situácie z dôvodu ťažkého zdravotného postihnutia, nepriaznivého zdravotného stavu alebo z dôvodu dovŕšenia dôchodkového veku (t.j.: zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, domovy sociálnych služieb a rehabilitačné strediská) a 105 zariadení sociálnych služieb s ambulantným pobytom (pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek v zmysle § 1 ods. 2 písm. m) vyhl. MZ SR č.259/2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov.); z toho v tabuľke č. 5.3 uvádzaný počet 9 predstavuje celkový počet denných stacionárov a ďalej, počet 43 predstavuje sumárny počet denných centier (bývalé kluby dôchodcov).

Celkový počet zariadení krízovej intervencie (t.j. nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá, nocľahárne, útulky, domovy na polceste a zariadenia núdzového bývania) je 25. (Pozn.: resocializačné strediská a krízové strediská sa v tejto kapitole neuvádzajú). Ostatných zariadení (sociálne poradenstvá, pomoc pri uplatňovaní práv a právom chránených záujmov, sociálne rehabilitácie atď.) je 160.

Na úseku hygieny zariadení sociálnych služieb sa v r. 2019 v rámci preventívnej časti štátneho zdravotného dozoru na území Bratislavského kraja vydalo celkom 16 záväzných stanovísk ku kolaudáciám a projektovým dokumentáciám na umiestnenie alebo k príslušným zmenám v užívaní stavieb a ďalej 24 rozhodnutí (k začatiu/zmene prevádzky, k schváleniu prevádzkového poriadku, resp. jeho zmeny, zmene prevádzkovateľa alebo funkčnej reprofilizácii jednotlivých zariadení, vrátane prerušenie/zastavenie konania).

Posudzované zmeny v prevádzkovaní priestorov jestvujúcich zariadení sociálnych služieb spočívali predovšetkým v zmene účelu niektorých miestností, resp. v zriadení nových prevádzkových miestností (t.j. najmä miestností na izoláciu chorých s vlastným hygienickým zázemím a/alebo čistiacich miestností na dekontamináciu zdravotníckych pomôcok, zrekonštruovaných priestorov pracovní a tiež aj nových spoločenských/terapeutických miestností) v navýšení celkovej ubytovacej kapacity, event. aj v redukcii ubytovacích kapacít – so zámerom dosiahnuť súlad s požiadavkami noviel vyššie uvedenej vyhl. MZ SR

č.259/2008 Z.z.. V predmetnej oblasti sa zabezpečilo celkom 139 iných akcií (miestne a kolaudačné ohliadky, konzultácie, odborné vyjadrenia a pod.).

V posudkovej činnosti prevažovalo posudzovanie zariadení neziskových organizácií a súkromných subjektov. Nový trend vo výstavbe zariadení sociálnych služieb predstavuje naďalej vybudovanie malokapacitných zariadení pre seniorov, resp. domovov sociálnych služieb a zariadení podporovaného bývania s celkovou výslednou ubytovacou kapacitou do cca 12 lôžok - s víziou ich perspektívnej deinštitucionalizácie (dispozične obvykle tvorených 2 funkčnými celkami obsahujúcimi väčšinou à 6 jednolôžkových ubytovacích jednotiek - zakaždým s vlastným hygienickým zázemím + spoločenskou miestnosťou funkčne kumulovanou s výdajom stravy pre klientov).

V r. 2019 sa o.i. posudzovali :

Projektové dokumentácie nových zariadení (územné konanie) alebo návrhov prístavieb, nadstavieb, rekonštrukcií a stavebných úprav jestvujúcich zariadení – z najvýznamnejších uvedieme :

PD pre územné konanie zariadenia opatrovateľskej služby na Jeséniovej ul. - v Bratislave I; PD zmeny v užívaní blokov K a J Špecializovanej geriatrickej nemocnice na Biskupickej ul. na zariadenie sociálnych služieb Podunajské Biskupice - v Bratislave II; PD pre územné konanie špecializovaného zariadenia pre seniorov na Roľníckej ul., PD pre zlúčené územné a stavebné konanie a následne realizačný projekt rekonštrukcie a nadstavby zariadenia pre seniorov na Kalinčiakovej ul. a PD pre územné konanie zariadenia pre seniorov na Ul. Pri Pastierni - v Bratislave III; PD pre zlúčené územné a stavebné konanie novostavby denného stacionára pre seniorov na Vavilovovej ul. - v Bratislave V; PD pre zmenu v užívaní objektu v Štefanovej 146 na zariadenie pre seniorov - v okrese Pezinok; PD zmeny v užívaní objektu Slnečné jazerá 2766 Senec na zariadenie pre seniorov a PD pre stavebné povolenie a realizáciu denného stacionára na Pezinskej ul. v Chorvátskom Grobe – v okrese Senec.

Schválila sa o.i. kolaudácia stavieb: DSS Rozsutec na Furmanskej ul. - v Bratislave IV; Zmena v užívaní časti rodinného domu na zariadenie sociálnych služieb v Studienke – v okrese Malacky a Prestavba charitného domu na Holubyho ul., Pezinok – v okrese Pezinok.

Súhlasilo sa o.i. s uvedením do prevádzky priestorov: Pracoviska špecializovaného sociálneho poradenstva na Ul. 1.mája - v Bratislave I; denných centier seniorov Pošeň na Ružinovskej ul. a Zimná na Zimnej ul. - v Bratislave II; zariadenia sociálnych služieb (zariadenie opatrovateľskej služby, zariadenie pre seniorov, špecializované zariadenie, denný stacionár) na Plachého ul. - v Bratislave IV a ďalej zariadenia podporovaného bývania + chránenej dielne na Hviezdoslavovej ul. v Stupave – v okrese Malacky.

V zariadeniach sociálnych služieb sa v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonalo celkom 38 previerok zameraných na problematiku dodržiavania riadneho hygienicko-epidemiologického režimu (vrátane štandardu ubytovania klientov) - bez zistenia závažných hygienických nedostatkov, resp. so zistením iba niektorých menších hygienických nedostatkov, ktorých odstránenie prebehlo buď na mieste (v časovom rámci vykonávanej kontroly) alebo v termínoch určených zápisnične (s následnou kontrolou).

V celku (s výnimkou nižšie uvedeného 1 zariadenia) kontrolované zariadenia sociálnych služieb vykazovali vyhovujúci hygienicko-epidemiologický štandard, pričom vo viacerých z nich priebežne dochádza k ich revitalizácii, resp. modernizácii (prístavby, nadstavby, prestavby, rekonštrukcie i redukovanie ubytovacej kapacity) - s cieľom skvalitniť poskytovanie sociálnych služieb.

V priebehu roka 2019 sa prešetrili 2 zaslané podnety, pričom v 1 z kontrolovaných zariadení boli zistené aj závažnejšie hygienické nedostatky (resp. bola konštatovaná opodstatnenosť zaslaného podnetu) – konkrétne v pobytovom zariadení pre seniorov (prevádzko-

vanom neziskovou organizáciou SUN RISE Dom pre seniorov Bratislava) na Bzovíckej ul. v Bratislave V – a to jednak v oblasti viditeľne zníženej úrovne štandardu čistoty a poriadku niektorých priestorov a ďalej nevyhovujúceho/opotrebovaného mobiliáru; ich odstránenie bolo prerokované a uložené zápisnične. Následnou námatkovou kontrolou pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené výrazné zlepšenie štandardu prevádzkovej hygieny predmetného zariadenia, resp. došlo k splneniu všetkých uložených nápravných opatrení. Druhý podnet na hygienicko-prevádzkové nedostatky v zariadení daného typu bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

- **Zdravotnícke zariadenia**

Podľa priebežne aktualizovanej databázy Bratislavského samosprávneho kraja (so zohľadnením systému kódov a identifikátorov zdravotníckych zariadení podľa zák. NR SR č. 77/2015 Z.z.) sa v kraji ku koncu r. 2019 evidovalo celkom 4419 zdravotníckych zariadení (bez lekární). Z nich 24 je nemocníc (všeobecných a špecializovaných - vrátane zariadení iných rezortov), 2 sú liečebne, ďalej ide o 33 polikliník, 42 stacionárov, 460 zariadení spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek, 197 zariadení jednodňovej zdravotnej starostlivosti, 32 agentúr domácej ošetrovateľskej starostlivosti, 6 domov ošetrovateľskej starostlivosti, 3 hospice, 10 zariadení biomedicínskeho výskumu, 500 všeobecných a 3110 špecializovaných ambulancií. Ďalších cca 85 tvoria tkanivové zariadenia, biobanky, ambulancie pohotovostnej služby a pracoviská zdravotnej záchrannej služby. Po započítaní kliník, oddelení, polikliník a SVaLZ-ov ústavných zariadení (ako samostatných prevádzkových jednotiek) v Bratislavskom kraji takto je evidovaných celkom 4807 zdravotníckych zariadení. V tejto súvislosti je ale potrebné poznamenať, že mnohé z uvedených zariadení (hlavne ambulantné) fungujú aj ako združené - čo znamená, že ide o zhodné priestory využívané, resp. zdieľané viacerými poskytovateľmi alebo pre viacero medicínskych špecializačných odborov toho istého poskytovateľa (v odčlenených ordináčnych hodinách).

Okrem najväčších nemocníc (Univerzitná nemocnica Bratislava - ďalej aj „UNB“, Národný ústav detských chorôb - ďalej aj „NÚDCH“, Národný onkologický ústav – ďalej aj „NOÚ“ – všetky v Bratislave a Psychiatrická nemocnica Philippa Pinela v Pezinku) sú ostatné ústavné zdravotnícke zariadenia neštátne. Zriaďovateľom Nemocnice s poliklinikou Malacky je Bratislavský samosprávny kraj (prevádzkuje ju ale súkromná právnická osoba); Národný ústav srdcových a cievnych chorôb (ďalej aj „NÚSCH“) na Ul. Pod Krásnou hôrkou a Nemocnica sv. Michala na Satinského ul. v Bratislave fungujú ako štátne akciové spoločnosti. Nemocnica Modra sa prevádzkuje ako nezisková organizácia; táto však t.č. poskytuje už iba ambulantnú zdravotnú starostlivosť, a preto sa ako nemocnica už štatisticky nevykazuje.

Z väčších neštátnych nemocníc fungujúcich na území kraja treba spomenúť Onkologický ústav Sv. Alžbety, s.r.o., Univerzitnú nemocnicu s poliklinikou Milosrdní bratia, s.r.o., Špecializovanú gynekologicko-pôrodnú nemocnicu KOCH-GPN, s.r.o., Špecializovanú nemocnicu clinica orthopedica, s.r.o., Nemocnicu s poliklinikou ProCare-Medissimo - SI Medical, s.r.o./CINRE, s.r.o., Nemocnicu NOVAPHARM, s.r.o., Špecializovanú nemocnicu pre ortopedickú protetiku, n.o. a taktiež špecializovanú nemocnicu AGEL, a.s. - všetky v katastri mesta Bratislavy.

Polikliniky a zdravotné strediská sú prevádzkované neštátnymi právnymi subjektmi, niektoré sú vo vlastníctve/správe obcí, resp. Bratislavského samosprávneho kraja (Poliklinika Karlova Ves).

Na úseku hygieny zdravotníckych zariadení sa v r. 2019 v rámci preventívnej časti štátneho zdravotného dozoru na území Bratislavského kraja vydalo celkom 219 rozhodnutí



(uvedenie priestorov do prevádzky/zmeny v prevádzkovaní priestorov, návrhy prevádzkových poriadkov a ich zmien, prerušenie, resp. zastavenie konania), 51 záväzných stanovísk (umiestnenie, zmeny v užívaní a kolaudácie stavieb) a zabezpečilo sa celkom 625 iných akcií (miestne ohliadky, konzultácie, odborné a iné stanoviská, resp. vyjadrenia, výzvy na doplnenie podkladov a pod.). Nesúhlasné rozhodnutia alebo negatívne záväzné, resp. odborné stanoviská v r. 2019 vydané neboli.

V posudkovej činnosti vysoko prevažovalo posudzovanie návrhov/akcií v neštátnom sektore (až 86,6 % vybavení), oproti roku 2018 však bol zaznamenaný mierny nárast podielu posudzovaných akcií v štátnom sektore (o 4,8 %).

Z významnejších akcií posudzovaných v rámci *štátneho* sektora na území Bratislavského kraja treba uviesť:

- uvedenie do prevádzky priestorov novozriadeného diagnostického centra telovýchovného lekárstva, FBLR a funkčnej diagnostiky Fakulty telesnej výchovy a športu Univerzity Komenského v Bratislave – na Nábr. arm. gen. L. Svobodu v Bratislave I;
- realizačnú PD, kolaudáciu a uvedenie do prevádzky rekonštrukcie + rozšírenia priestorov pracoviska CT (o CT II.), PD pre stavebné konanie rekonštrukcie Kliniky úrazovej kliniky a ďalej kolaudáciu stavebných úprav vstupnej časti centrálného prijímacieho odd. – v NsP akad. L. Déreza UNB na Limbovej ul. v Bratislave III;
- realizačné PD: modernizácie lôžkovej časti Detskej kliniky anestéziológie a intenzívnej medicíny, modernizácie centrálnej úpravne postelí a modernizácie odd. centrálnej sterilizácie – v Národnom ústave detských chorôb na Limbovej ul. v Bratislave III;
- kolaudácie novostavieb Detského kardiocentra a prístavby Diagnostického centra, ich technickej infraštruktúry/inžinierskych sietí a k nim patriacich dvojpodlažných garáží - v rámci areálu Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb - na Ul. Pod Krásnou hôrkou v Bratislave III;
- PD pre územné konanie a stavebné povolenie stavby Prístavba odd. MR a operačnej sály a ďalej realizačnú PD II. etapy rekonštrukcie ARO – v Národnom onkologickom ústave na Klenovej ul. v Bratislave III;
- uvedenie do prevádzky priestorov staníc zdravotnej záchranej služby Bratislava - (RZP) Ružinov 1, 2, 3 a 4 na Gagarinovej ul. - v Bratislave II; Vajnory I a II na Ul. Čierny chodník a (RZP) Kramáre 2, 3 na Ďumbierskej ul. – v Bratislave III a (RZP) Petržalka 2, 3, 6 a 7 na Kolmej ul. a Petržalka 8 na Antolskej ul. – v Bratislave V.

Z významnejších posudzovaných akcií v rámci *neštátneho* sektora treba uviesť :

- PD pre vydanie stavebného povolenia na stavebné úpravy a zmeny v užívaní podkrovia bloku Z na administratívne účely a ďalej realizačnú PD rekonštrukcie bloku R - v rámci objektovej sústavy Onkologického ústavu sv. Alžbety s.r.o. na Heydukovej/Kolárskej ul. v Bratislave I;
- uvedenie do prevádzky (pri zmene prevádzkovateľa) priestorov privátneho zdravotného strediska (obsahujúceho ambulancie, SVALZ a pracovisko jednotňovej zdrav. starostlivosti) CONCEPT CLINIC – v rámci OS Zuckerman del na Žižkovej ul. v Bratislave I;
- PD pre územné konanie rekonštrukcie a dostavby Kláštora menších bratov kapucínov (časť riešiaci vybudovanie zdravotného strediska) – na Kapucínskej ul. v Bratislave I;
- PD zmeny v užívaní administratívnych priestorov na 2.NP veže C komplexu SKY PARK na privátnu zubnú kliniku – na Továrenskej ul. v Bratislave I;
- PD zmeny stavby pred dokončením/realizáciu stavby privátnej Kliniky jednotňovej zdravotnej starostlivosti YES VISSAGE - na Bezručovej ul. v Bratislave I;
- realizačnú PD zmeny v užívaní, kolaudáciu a následne uvedenie do prevádzky priestorov domu ošetrovateľskej starostlivosti spine clinic - v časti 3.NP polyfunkčného centra RETRO na Nevádzovej ul. v Bratislave II;

- PD zmeny stavby pred dokončením, kolaudáciu a uvedenie do prevádzky priestorov prívátnej kliniky reprodukčnej medicíny - na 3. a 4.NP novostavby administratívnej budovy na Trnavskej ul. v Bratislave II;
- PD pre stavebné povolenie, kolaudáciu a následne uvedenie do skúšobnej prevádzky priestorov pracoviska SValZ (magnetická rezonancia 1,5 T) Dr. Magnet - na 2.NP bloku C Polikliniky Ružinov - na Ružinovskej ul. v Bratislave II;
- kolaudáciu prestavby časti 1.PP a 1.NP Polikliniky Ružinov na lôžkové odd. chronickej resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti (OCHRIS) – na Ružinovskej ul. v Bratislave II;
- uvedenie do prevádzky priestorov liečebne, hospica a domu ošetrovateľskej starostlivosti sv. Františka – na Ul. Vlčie hrdlo v Bratislave II;
- PD nadstavby a zmeny v užívaní jestvujúceho administratívneho dvojobjektu na neurorehabilitačnú kliniku – na Nobelovej ul. v Bratislave III;
- PD 2. zmeny stavby pred dokončením Nemocnice novej generácie SVET ZDRAVIA - v lokalite Bory v k.ú. Lamač v Bratislave IV;
- uvedenie do prevádzky priestorov pracoviska jednodňovej zdravotnej starostlivosti v odbore plastická chirurgia na 2. NP polyfunkčného objektu - na Antolskej ul. v Bratislave V;
- uvedenie do prevádzky priestorov kardiologického stacionára, kardiologického odd. a koronárnej JIS CINRE v objekte NsP ProCare-Medissimo - na Tematínskej ul. v Bratislave V;
- PD pre stavebné povolenie stavebných úprav časti 2.NP zdravotného strediska na trakt jednodňovej zdravotnej starostlivosti (pre viaceré odbory) - na Fedinovej ul. v Bratislave V;
- uvedenie do prevádzky rádiodiagnostického pracoviska SValZ v odbore rádiológia v objekte polikliniky Strečnianska - na Strečnianskej ul. v Bratislave V.

V neštátnej sfére sa v r. 2019 v rámci Bratislavského kraja odsúhlasilo uvedenie do prevádzky priestorov/zmena v prevádzkovaní priestorov u celkom 194 zariadení.

Šlo hlavne prípady zmien prevádzkovateľov, resp. právnej formy doterajších prevádzkovateľov a ďalej zmien v prevádzkovaní priestorov (rozšírenie činnosti alebo priestorov) existujúcich pracovísk; pomerne významný podiel vo vybavovanej agende však predstavovala aj posudková činnosť týkajúca sa novovybudovaných pracovísk (novostavby, zmeny v užívaní priestorov s iným pôvodným účelom).

V štátnych zdravotníckych zariadeniach bola aj v r. 2019 hygienicko-prevádzková situácia negatívne ovplyvnená nedostatkom finančných prostriedkov vyčleňovaných rezortom na investície, resp. ich modernizáciu, prevádzku i údržbu – obdobne, ako v predchádzajúcich rokoch.

V sledovaných štátnych zdravotníckych zariadeniach sa uvedené naďalej prejavuje postupným zastarávaním jednotlivých pracovísk, chronickými nedostatkami na úseku ich stavebno-technickej údržby, chýbajúcim drajvom pri rekonštrukcii/modernizácii budov a tiež problémami pri zabezpečovaní bežnej prevádzky jednotlivých zariadení. Ak aj ojedinele dochádza k ich rekonštrukciám, stále nejde o celkové obnovy objektov, ale iba o mozaikovo vykonávané údržbové, event. modernizačné práce na úrovni jednotlivých pracovísk alebo oddelení (maľovanie, obmena podlahovín, príp. zariadení predmetov zdravotníckej techniky) - často financované iba zo sponzorsky získaných prostriedkov. V réžii rezortu v štátnych nemocniciach však aj v r. 2019 došlo k obmene/doplneniu finančne náročnejšieho prístrojového vybavenia (hlavne pre rádiodiagnostiku).

Viacere ústavné zdravotnícke zariadenia v Bratislavskom kraji sa naďalej prevádzkujú v priestoroch, ktoré sú priestorovo stiesnené, stavebno-dispozične nevyhovujúce, resp. vyžadujú rozsiahlu modernizáciu. Toto konštatovanie sa týka predovšetkým starších lôžkových zariadení prevádzkovaných Univerzitnou nemocnicou Bratislava, pričom ide o

prevažnú časť pracovísk Nemocnice Staré Mesto na Mickiewiczovej ul. (Bratislava I), Špecializovanej geriatrickej nemocnice (ďalej aj „ŠGN“) Podunajské Biskupice na Krajinskej ul. (Bratislava II) a sčasti aj Nemocnice akad. L. Dérera (Kramáre) na Limbovej ul. (Bratislava III).

Neuspokojivý je aj stav operačných traktov v značnej časti z nich - v ktorých príslušná vzduchotechnika s filtráciou vzduchu a klimatizáciou (určená na zabezpečenie čistých priestorov v zdravotníctve) buď naďalej chýba, alebo jestvujúca je zastaraná, resp. poruchová (najmä Nemocnica Staré Mesto a čiastočne aj Nemocnica akad. L. Dérera – obe UNB). Na niektorých pracoviskách (najmä však v Nemocnici Staré Mesto a ŠGN) miestami naďalej prevláda až archaické stavebno-dispozičné riešenie priestorov.

V štátnom sektore v rámci štátneho zdravotného dozoru (hlavne však v zariadeniach UNB) je dlhodobo veľmi problematické presadzovať akékoľvek požiadavky na investíciami podmienené odstraňovanie hygienických nedostatkov - hlavne z ekonomických dôvodov. Rozhodnutia (pokyny) RÚVZ Bratislava vydané v tomto smere UNB plní len s veľkými ťažkosťami, pričom väčšinou iba opakovane žiada o predĺženie termínov realizácie už uložených nápravných opatrení.

Situáciu v štátnom sektore zdravotníctva veľmi sťažuje jednak absurdná blokácia čerpania európskych finančných zdrojov na budovanie a obnovu zdravotníckych zariadení na území Bratislavského kraja a jednak aj stále nedoriešená stratégia/koncepcia poskytovania a ďalšieho rozvoja ústavnej zdravotnej starostlivosti na území kraja, vrátane úvah o reštrukturalizácii celej UNB. V nadväznosti na v r. 2017 prijaté vládne rozhodnutie o zbúraní (a následnom novopostavení) od 80-tych rokov 20. storočia zakonzervovanej hrubej stavby FNŠP Rázsochy v Lamači (Bratislava IV), boli v priebehu r. 2019 zahájené príslušné demolačné práce. Čo sa týka výstavby novej (koncovej) UNB v lokalite Rázsochy, k záveru r. 2019 ešte nebol ukončený proces verejného obstarávania na vypracovanie projektovej dokumentácie; termín ukončenia výstavby novej nemocnice Rázsochy je potom Ministerstvom zdravotníctva SR odhadovaný na r. 2024. V kontexte s uvedeným sa t.č. pripravuje aj rozsiahla modernizácia NsP Ružinov UNB (Bratislava II), ktorá by sa mala realizovať za plného chodu nemocnice, pričom by mala trvať cca 5 rokov.

V neštátnych ambulantných i ústavných zdravotníckych zariadeniach v rámci vstupných hygienických ohliadok i následných kontrol ich priestorov sú závažnejšie hygienické nedostatky zisťované iba ojedinele. Častým problémom je snaha niektorých neštátnych poskytovateľov kumulovať v priestoroch jedného pracoviska formou dodatočného prenájmu viac druhov z epidemiologického (i etického) pohľadu nekompatibilných špecializácií; takisto sa z ich strany stretávame s nedostatočným pochopením problematiky potreby priestorovej alebo časovej separácie pacientov v čakárňach z hľadiska ich infekčnosti. Naopak, uvedomenosť a ochota žiadateľov voči plneniu požiadaviek na zabezpečovanie priestorov s riadenou čistotou ovzdušia v zdravotníctve (hlavne budovaním vzduchotechnických systémov zabezpečujúcich čistenie a úpravu privádzaného vzduchu v prevádzkach so zvýšenými nárokmi na asepsu) sa, napriek súvisiacim vysokým finančným nákladom, postupne zvyšuje.

V štátnych i neštátnych zdravotníckych zariadeniach sa na overovanie predpísaného priestorového a prevádzkovo-technického vybavenia, ako aj na dodržiavanie zásad správneho hygienicko-epidemiologického prevádzkového režimu z aspektu hygieny životného prostredia vykonalo celkom 63 kontrol, sčasti v spolupráci s oddelením prevencie nozokomiálnych nákaz odboru epidemiológie.

V r. 2019 bol vydaný 1 pokyn – a to na odstránenie zistených hygienických nedostatkov v súvislosti so stavom zariadení pre osobnú hygienu pacientov poliklinickej časti NsP akad. L. Dérera UNB na Limbovej ul. v Bratislave III – s termínom realizácie nápravných opatrení do konca marca 2020.

Na základe externých podaní bolo v r. 2019 z hľadiska problematiky hygieny životného prostredia a prevencie nozokomiálnych nákaz riešených celkom 14 podnetov týkajúcich sa zdravotníckych zariadení. Z nich 7 bolo neopodstatnených, 6 čiastočne opodstatnených a 1 podaný nepatrične. V prípade čiastočne opodstatnených podnetov výsledky štátneho zdravotného dozoru boli prerokované s prevádzkovateľmi jednotlivých zariadení; odstránenie zistených nedostatkov bolo riešené buď operatívne na mieste alebo zápisnične uloženými opatreniami - s následnou kontrolou ich plnenia. V 1 prípade bol na odstránenie zistených nedostatkov vydaný pokyn (viď predchádzajúci text).

V oblasti dozoru nad kvalitou vody rehabilitačných bazénov prevádzkovaných (už len 4) štátnymi zdravotníckymi zariadeniami sa v r. 2019 odobralo celkom 18 vzoriek vody; z nich iba v 1 prípade bol zistený nadlimitný počet mikroorganizmov kultivovateľných pri 36 °C (bazén odd. FBLR NOÚ), všetky ostatné vzorky (vrátane vzorky z opakovaného odberu z bazéna NOÚ) vyhoveli hygienickým kritériám podľa platnej legislatívy pre vodu na kúpanie.

U neštátnych zariadení za rok 2019 za významné v pozitívnom zmysle možno považovať pokračujúce zvyšovanie priestorového štandardu a vybavenia Onkologického ústavu Sv. Alžbety s.r.o. na Heydukovej ul. (v Bratislave I); stavebné ukončenie prestavby časti 1.PP a 1.NP Polikliniky Ružinov na lôžkovú odd. chronickej resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti na Ružinovskej ul., uvedenie do prevádzky priestorov liečebne, hospica a domu ošetrovateľskej starostlivosti sv. Františka na Ul. Vlčie hrdlo a uvedenie do prevádzky priestorov domu ošetrovateľskej starostlivosti na Nevádzovej ul. (v Bratislave II); uvedenie do prevádzky priestorov kardiologického stacionára, kardiologického odd. a koronárnej JIS CINRE v objekte NsP ProCare-Medissimo na Tematínskej ul. (v Bratislave V) a najmä prebiehajúcu výstavbu Nemocnice novej generácie (Svet zdravia a.s.) v k.ú. Lamač – v lokalite Bory (v Bratislave IV).

V štátnom sektore najzreteľnejší pozitívny posun je zaznamenaný v prípade NÚDCH Bratislava a Národného onkologického ústavu, v ktorých aj v priebehu r. 2019 dochádzalo k postupnej a pomerne systematickej modernizácii jednotlivých pracovísk + projektovej príprave ďalších (vyššie spomenutých) investičných akcií. Za významné pozitívum považujeme predovšetkým stavebné ukončenie a skolaudovanie objektov Detského kardiocentra a Prístavby diagnostického centra v areáli Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb a ďalej aj prebiehajúcu realizáciu rekonštrukcie Kliniky úrazovej chirurgie NsP akad. L. Déreza UNB (všetky uvedené zariadenia situované v okrese Bratislava III).

V rámci kontroly dodržiavania zákona na ochranu nefajčiarov sa v zdravotníckych zariadeniach v r. 2019 vykonalo celkom 189 kontrol, nedostatky zo strany prevádzkovateľov boli zisťované iba ojedinele (chýbajúce označenie prevádzok ohľadne zákazu fajčenia); sankcie sa v tejto súvislosti neuplatnili.

V rámci štátneho zdravotného dozoru nad zariadeniami veterinárnej starostlivosti sa vydalo 1 záväzné stanovisko (k 1 stavebnej akcii) a ďalej 2 rozhodnutia o súhlase k uvedeniu priestorov do prevádzky (v zložení 1 veterinárna klinika a 1 ambulancia). V rámci uvedenej problematiky sa zároveň realizovali celkom 3 iné výkony.

- **Telovýchovné zariadenia**

V Bratislavskom kraji sme v roku 2019 evidovali 492 športovo-relaxačných zariadení (čo predstavuje nárast oproti r. 2018 o 52 zariadení). Z celkového počtu bolo v r. 2019 zrušených 11 prevádzok. Predmetné zariadenia majú najmä lokálny charakter a sú určené nielen na telovýchovné a športové činnosti, ale aj na relax a zotavenie obyvateľov v rámci krátkodobej rekreácie a pestovania zdravého životného štýlu. Ide o rôzne ihriská,

telocvične, viacúčelové športové haly a areály, štadióny, mobilné ľadové plochy, tenisové kurty, motokárové dráhy, nafukovacie haly.

Najväčší podiel v počte telovýchovných zariadení tvoria fitnesscentrá, ktoré sú stále v centre záujmu obyvateľov obľubujúcich tento typ športového vyžitia. Niektoré zariadenia so športovým zameraním (posilňovne, squashové a tenisové sály, pohybové cvičenia) sú kombinované s osobnými službami vhodne dopĺňajúcimi charakter vykonávaných športových aktivít (napr. soláriá, masáže, wellness).

Z významnejších nových zariadení uvedených do prevádzky v Bratislave: Národný futbalový štadión, Tegelhoffa 4 v Bratislave – Nové Mesto; Futbalové ihrisko Bratislava – Trnávka, zábavno-relaxačné zariadenie LEON (tanec, voda, zábava, relax) v novovybudovanej lokalite Slniečnice v MČ Bratislava - Petržalka; Boxerňa a fitnesscentrum Gobola Gym na Muškátovej 7; Fitness Cross na Uránovej ul.; Štúdio jogy na Ipeľskej 4; SQUASH CENTRUM na Legerského 3; Nobel Gym (fitness, joga, aerobic) na Nobelovej 12; Sound Healing Slovakia Centrum (terapia zvukom, india terapia, joga) na Račianskej 69/B; STARCLUB-joga centrum na Račianskej 24/E; Fitness Club na Lamačskej ceste v OC Galéria Tesco Lamač; Plaváreň Golem Club v existujúcom fitnesscentre v OC Bory Mall; Bodyhacker fitness club na Nám.J.Kostru v Devínskej Novej Vsi; SPACE YOGA na ul. Martina Benku 11; YOGA HOUSE na Panenskej 33; CONCEPT CLINIC Zuckermandel (joga, pilates, kozmetika, masáže) na Žižkovej 22; CrossFit a Xbody v Pezinku; Klub zdravého pohybu (pilates) a pohybové centrum FitKuj v Stupave.

V rámci telovýchovných zariadení sa naďalej odsúhlasovali napr. fitnesscentrá, crossfitové centrá, EMS tréning s prístrojom X-Body a vo veľkej miere štúdiá jogy. Hygienický štandard nových prevádzok je na vyhovujúcej úrovni. Všeobecne kvalitnejšie služby sú poskytované v prevádzkach podnikateľských subjektov, naopak, hygienická situácia u športových objektov a zariadení v správe obcí je nepriaznivejšia, pretože je priamo závislá od finančných možností samosprávy obcí.

Športovo-relaxačné zariadenia boli umiestňované v nebytových alebo obchodných priestoroch polyfunkčných objektov resp. samostatne stojacich nebytových objektoch, ktoré boli rekolaudované formou zmeny účelu využitia na posudzovaný účel, napr.: administratívno-prevádzkový objekt na Miletičovej 17/B na nový účel Športovo-rehabilitačné centrum; Cvičisko na Prievozskej 6 na zariadenie na výkon športových aktivít, regeneráciu a rekondíciu; Autoservis na Dolnozemskej ceste 3 v Bratislave na nový účel fitnesscentrum; nebytové priestory na Kresánkovej č.1 a 3 na cvičenie Shape it up, skupinové cvičenia a tréningy taekwondo; obchodné priestory v obytnom súbore III.veže na Bajkalskej 9B na športovo-relaxačné služby. V účelových priestoroch, ktoré boli kolaudované už pre daný účel využitia bolo do prevádzky uvedené zábavno-relaxačné zariadenie LEON (tanec, voda, zábava, relax) v lokalite Slniečnice v MČ Bratislava - Petržalka.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo v predmetných zariadeniach vykonaných celkovo 57 kontrol, pri ktorých neboli zistené nedostatky v hygienickej úrovni poskytovaných služieb, neboli uložené žiadne nápravné opatrenia.

V sledovanom období boli evidované 3 podnety na prevádzku športových zariadení: podnet na hygienickú úroveň v Bratislavskom bedmintonovom centre Vlčie hrdlo a podnet na hygienickú úroveň a kvalitu bazénovej vody v plavárni Golem Club v OC Bory Mall.

Miestnym šetrením nebola potvrdená opodstatnenosť týchto podnetov.

Tretí podnet sa týkal zhoršenia životných podmienok obyvateľov rodinných domov pri komunite Saleziánov v Bratislave hlukom a svetelným smogom z prevádzky nového futbalového štadióna Bratislava – Vrakuňa. Podnet bol prešetrený v rámci kolaudácie štadióna, ku ktorej bol predložený posudok HIA hodnotiaci vplyv kolaudovanej stavby na verejné zdravie (HIA), t.j. zdravotné riziká z expozície dotknutého obyvateľstva hluku a

optickému žiareniu v životnom prostredí z prevádzky uvedeného ihriska, ako aj z vplyvu uvoľňovaných chemických látok z granulátu použitého na povrchovú úpravu ihriska na zdravie ľudí. Výsledky preukázali súlad s legislatívou na ochranu verejného zdravia a tým aj neopodstatnenosť podnetu.

Nadalej sa pokračuje v riešení nadmerného huku z prevádzky fitnesscentra FITINN (hluk a šíriace sa silné otrasy zo zóny silového tréningu) v obytnom komplexe Perla Ružinova na Mierovej 27 v Bratislave na súvisiace obytné prostredie, kde bol uložený pokyn na vykonanie protihlukových opatrení, vymáhaný 2 výkonmi rozhodnutia so sankciami vo výške 333 Euro a 650 Euro.

- **Pohrebníctvo**

Na území okresov Bratislava I – V a okresov Malacky, Pezinok a Senec bolo v r. 2019 v prevádzke 96 cintorínov, 1 krematórium v Bratislave a 25 pohrebných služieb (okres Bratislava I – 4 PS, Bratislava II – 5 PS, Bratislava V – 2 PS, okres Malacky – 6 PS, okres Senci – 4 PS a v Pezinku 4 PS). V minulom roku nepribudli žiadne nové prevádzky pohrebnej služby. V rámci Bratislavského kraja majú jednotlivé pohrebné služby k dispozícii spolu 57 chladiacich zariadení s kapacitou 250 miest a 3 mraziace zariadenia s kapacitou 15 miest a ďalej upravené pohrebné vozidlá (v 18 prípadoch), vyrobené pohrebné vozidlo (v 16 prípadoch) a 3 vozidlá slúžia len pre miestnu prepravu. V jedinom krematóriu v Bratislave sú k dispozícii 3 chladiace zariadenia s kapacitou 60 miest a 1 mraziace zariadenie s kapacitou 4 miesta.

V Bratislave je prevádzkovateľom takmer všetkých pohrebísk, krematória a urnového hájja mestská príspevková organizácia Marianum – Pohrebníctvo mesta Bratislavy. Cintoríny v Devíne, Devínskej Novej Vsi, Lamači a Záhorskej Bystrici spravuje Rímsko-katolícka cirkev, jej jednotlivé farnosti. V Jarovciach a v Čunove je správca príslušný Miestny úrad. Vo vidieckych okresoch ich v prevažujúcej miere spravujú mestá a obce. Výkon pohrebných služieb zabezpečujú v celom kraji len fyzické osoby oprávnené na podnikanie alebo právnické subjekty (PS MEMORIA, PS MARIANUM, PS PIETA, PS BOSCO, PS ECKER Malacky ai).

V r. 2019 neboli v rámci agendy pohrebníctvo vydané žiadne rozhodnutia ani záväzné stanoviská. Vydané boli 3 stanoviská k exhumácii. Na úseku pohrebníctva sa v r. 2019 sa riešil 1 podnet, týkajúci sa zníženého hygienického štandardu Domu smútku v obci Zohor. Nedostatky boli prerokované s prevádzkovateľom domu smútku a následne boli hygienické nedostatky odstránené.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 7 hygienických kontrol, zameraných na dodržiavanie zákona o pohrebníctve, neboli zistené nedostatky.

Sankcie neboli udelené. Boli vydané 2 osvedčenia o odbornej spôsobilosti pracovníkov PS.

### **III. Poskytovanie informácií verejnosti**

V roku 2019 odbor hygieny životného prostredia aktívne spolupracoval s organizačno-dokumentačným odborom a poskytol informácie v celkovom počte 79 príspevkov s nasledovnou tematikou:

napr.: problematika schvaľovania prevádzok s názvom Escape Room; kvalita ovzdušia v Bratislave; rušenie nočného klľudu – OLO, Bratislava; Svetový deň vody 2019; úhyn rýb na prírodnom jazere Kuchajda; lesné studničky a pramene; opatrenia počas podujatia MS v ľadovom hokeji 2019 v Bratislave; kúpacia sezóna 2019 (pripravenosť prírodných a umelých kúpalísk na KS 2019 + pravidelné informácie o kvalite vody na prírodných

a umelých kúpaliskách v Bratislavskom kraji); kalamitný výskyt komárov na území Bratislavského kraja + postreky proti komárom; zhoršená kvality pitnej vody v obciach v okrese Senec (Bernolákovo); problematika Slovnafu – hluk a zápach; zvieracie cintoríny; pravidelná celoplošná deratizácia (jarná/jesenná) na území Bratislavského kraja; Penzión Steffi, Prúdova 2, Bratislava (vykonané kontroly v rámci ŠZD a hygienicko – prevádzkový stav zariadenia).

Na webovej stránke nášho úradu bola významná pozornosť venovaná Svetovému dňu vody 2019 a aktivít s tým súvisiacich. Počas podujatia sa robila zdravotná osвета prostredníctvom vypracovaných a rozdávaných letákov o zásobovaní pitnou vodou z verejného vodovodu i individuálnych vodných zdrojov, o kvalite a zdravotnej bezpečnosti pitnej vody Bratislavskom kraji a o charakteristike a zdravotnom význame ukazovateľov vyšetovaných v rámci SDV (dusitany a dusičnany v pitnej vode).

V súvislosti s poskytovaním informácií v zmysle zákona č.211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám odbor poskytol 15 odborných stanovísk.

Okrem toho od r. 2002 pracuje v rámci odboru HŽPaZ poradňa environmentálneho zdravia, v rámci ktorej i mimo nej (ústne, telefonicky, e-mailom, vstupmi cez médiá) pracovníci odboru hygieny životného prostredia poskytovali informácie o zdravotných aspektoch jednotlivých faktorov životného prostredia a o aktuálnych témach životného prostredia a zdravia y životného prostredia a prostredníctvom viacerých vstupov do masmédií v celkovom počte v celkovom počte 412 .

Poradňa poskytovala informácie aj pracovníkom štátnej správy, samosprávy a podnikateľským subjektom, osobne alebo prostredníctvom uvedených prostriedkov.

#### **IV. Ďalšie činnosti**

- **Uplatňovanie procesu HIA v praxi**

V priebehu roku 2019 sa na území Bratislavského kraja nepripravovali významné územno-plánovacie a stavebné akcie, ktoré by podstatne mohli ovplyvňovať verejné zdravie. Orgán verejného zdravotníctva v hraničných prípadoch vychádzal z už doložených alebo vyžiadaných akustických a rozptylových štúdií, event. svetelnotechnických posudkov a na ich podklade zhodnotil možné vplyvy na verejné zdravie.

Spracovanie hodnotenia vplyvov na verejné zdravie (HIA) bolo preto požadované iba v prípade akcie:

- Územné konanie „Úprava pásma hygienickej ochrany Ústrednej čistiarny odpadových vôd Vrakuňa“, kde sa navrhovalo trvalé používanie chemickej látky na znižovanie zápachu.

- **Ohrozenie verejného zdravia v dôsledku mimoriadnych situácií**

Charakter počasia v Bratislavskom kraji v r. 2019 si nevyžiadal uplatnenie opatrení na ochranu verejného zdravia pred negatívnymi následkami živelných pohrôm. Evidované však bolo dlhodobé občasné zvýšené znehodnocovanie ovzdušia v mestských častiach Podunajské Biskupice, Vrakuňa, ale aj Ružinov a Petržalka prevádzkou v areáli a.s. Slovnafu. Bolo predmetom petície obyvateľov i veľa individuálnych podnetov obyvateľov. Riešené boli v spolupráci so Slovenskou inšpekciou životného prostredia. Taktiež sa riešili podnety na výskyt azbestu v najbližšej obytnej zástavbe v súvislosti s rozoberaním umelého kopce v Petržalke a transportom materiálu na výstavbu diaľnice D4. Výsledky merania nepreukázali zvýšený výskyt azbestu v blízkosti obytnej zástavby. V rámci posudkovej činnosti vydal tunajší úrad nesúhlasné záväzné stanovisko k návrhu na zmenšenie

ochranného pásma Ústrednej čistiarne odpadových vôd vo Vrakuni prakticky až po oplo-tenie areálu ÚČOV so zabezpečením zrážania pachových látok trvalým rozstrekom aero-sólu chemickej látky pre umožnenie obytnej výstavby. Nesúhlasné záväzné stanovisko tu-najšieho úradu zmenil odvolací úrad na súhlasné.

- **Hromadné podujatia**

V roku 2019 bol riešený podnet na hluk z hudobného podujatia Uprising 2019 na Zlatých pieskoch v Bratislave, ktorý bol postúpený nadriadenému úradu na objektivizáciu hluku z dôvodu chýbajúcej akreditácie nášho úradu na túto činnosť. ÚVZ SR označil vy-hodnotenie tohto podnetu zo strany nášho úradu za neprávne, v rozpore s platnou legisla-tívou, voči čomu podal RÚVZ BA námietky, avšak bez ďalšej odozvy ÚVZ SR. Ďalej bo-li vydané 2 stanoviská - k poriadaniu športovo- kultúrneho podujatia Pressburg Thriatlon a k ME 2019 vo volejbale na ZŠ Ondreja Nepelu v BA, v 1 prípade nám bolo zaslané oznámenie k uskutočneniu medzinárodného karatového podujatia v NTC v Bratislave .

- **Zariadenia pre výkon trestu odňatia slobody**

V hodnotenom období bol vydané 1 rozhodnutie, ktorým sa schválil prevádzkový po-riadok ubytovacieho zariadenia Ústavu na výkon väzby a Ústavu na výkon trestu odňatia slobody na Chorvátskej ul. č. 5 v Bratislave.

- **Iné významné aktivity odboru (nad rámec osnovy)**

1/ Sledovanie tvorby zdravých životných podmienok v rámci posudkovej činnosti pri výstavbe obytných zón a iných rozsiahlych stavieb a zariadení (napr. polyfunkčné kom-plexy – STEIN, Autobusová stanica Bratislava – Mlynské Nivy ,TWIN CITY, OS Jarabi-ny, Krasňany, kolaudácia NFŠ v Bratislave, Futbalové ihrisko Bratislava – Trnávka, Eu-rovea II, BA – Južné mesto A3+A5, Bory HOME+ Bory Bývanie 4A, BCT 3, PF dom Galvaniho, Nový Unimar Rovinka, Rovinka Relax, Rezidencia Hramincova, PF dom Šan-cová, Bytové domy-Domové Lúky, Prievoz, Danubiana-Dunajský pavilón – ubytovacie zariadenie v komplexe múzea Danubiana, Bytový dom Pri rybníku v Devínskej Novej Vsi, PF bytový dom Údernícka Petržalka, Polus City Center refurbishment ). Enormná kvantita podaní i zložitnosť problematiky kladie v zložitých podmienkach výstavby, najmä hlavného mesta, veľké nároky túto činnosť z hľadiska odborného, časového i personálne-ho .

Vzhľadom na neustále zahusťovanie zástavby a jej približovanie k frekventovaným do-pravným ťahom boli najčastejšie problémy (s potrebou dopracovania a úpravy projekto-vých dokumentácií) najmä s preukazovaním vyhovujúcich svetlotechnických a hlukových podmienok navrhovaných stavieb vrátane ich vplyvu na okolitú zástavbu. Náročný bol aj výklad k využitiu apartmánových priestorov pre účely bývania, čo sa často stretávalo s odporom investorov stavieb.

Na úseku posudkovej a rozhodovacej činnosti sa vypracovalo 1294 záväzných stanovísk k projektovým dokumentáciám stavieb a ich kolaudáciám vrátane zámerov EIA a ďalej 1372 iných odborných stanovísk k činnostiam v pôsobnosti odboru hygieny životného prostredia. Vydalo sa 808 rozhodnutí k schváleniu prevádzok, 8 pokynov, ktoré sa v 7 prí-padoch týkali odstránenia nadmernej hlučnosti technických zariadení v prevádzkach; za zistené správne delikty podľa zák. 355/2007 Z.z. bolo uložených 34 pokút v sume 16 516 €, v 5 prípadoch bol uplatnený výkon rozhodnutia za nesplnenie pokynov v celkovej výš-ke 2 466 €.



**2/ Riešenie podnetov na hluk** – dominujúcim zdrojom podnetov obyvateľov zhoršenie životných podmienok bývania nadmerných hlukom z rôznych aktivít a činností .V r.2019 bolo na tunajší úrad doručených celkom 27 podnetov na hluk z celkového počtu 118 evidovaných podnetov. Z podnetov na hluk bolo 5 na dopravný hluk, 7 na mimopracovné aktivity v obytnom území, 7 na technické a klimatizačné zariadenia, 5 na stavebnú činnosť a 10 na iné zdroje hluku.

Odstránenie nadmernej hlučnosti bola riešené 6 pokynmi, vymáhané 5 výkonmi rozhodnutia v celkovej výške 2466 €. Za správny delikt porušovania § 27 zák. č. 355/2007 Z.z. bola uložená 1 pokuta v celkovej sume 1 000 € (zdroj hluku – technické zariadenie v potravinách TERNO, Krížna 34, BA ).

**3/ Posudková a kontrolná činnosť nad stavbami svetelných reklám** z aspektu ich možného rušivého pôsobenia na optickú pohodu bývania obyvateľov. V tejto oblasti nastal veľký boom, avšak s negatívnou negatívnou odozvou obyvateľov na svetelný smog.

Schvaľovanie reklamných tabúl so svetelnými reklamami (15 podaní) bolo podmieňované objektivizáciou rušivého svetla s predkladaním výsledkov ku kolaudácii. V rámci ŠZD sa riešilo 14 podnetov na rušivé svetlo z billboardových tabúl a svetelných reklám (napr. Billa na Krasovského, ČSPH SHELL Blatné, Tatra Banka na Černyševského ulici., historická budova na Gorkého ul., v BA, logistický park v obci Veľký Biel ai.) ; po realizácii nápravných opatrení na základe výzvy tunajšieho úradu sa výsledkami meraní preukázal súlad s platnou legislatívou.

Kraj: Bratislavský

Tabuľka č. 1.1 Počet obyvateľov zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov

RÚVZ Bratislava, hlavné mesto

Rok: 1.1.2019 - 31.12.2019

| Okres          | Počet obyvateľov | Počet zásobovaných obyvateľov | Percento zásobovanosti % |
|----------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Bratislava I   | 43 607           | 43 597                        | 99,98                    |
| Bratislava II  | 128 959          | 128 649                       | 99,76                    |
| Bratislava III | 75 568           | 75 362                        | 99,73                    |
| Bratislava IV  | 107 383          | 106 551                       | 99,23                    |
| Bratislava V   | 126 816          | 126 760                       | 99,96                    |
| Malacky        | 73 021           | 66 021                        | 90,41                    |
| Pezinok        | 65 299           | 62 073                        | 95,06                    |
| Senec          | 88 611           | 79 887                        | 90,15                    |
| Spolu:         | 709 264          | 688 900                       | 97,13                    |

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2019 - 31.12.2019

Zdroj údajov: Monitoring

Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave

| Okres                          | Obec                              | Celkový počet vyšetrených vzoriek |    | Z toho nevyhovujúcich |      | Nevyhovujúce vzorky  |      |                              |      |              |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|-----------------------|------|----------------------|------|------------------------------|------|--------------|
|                                |                                   | PM                                | KM | počet                 | %    | Fyzikálne a chemické |      | Mikrobiologické a biologické |      | Rádiologické |
|                                |                                   |                                   |    |                       |      | abs.                 | %    | abs.                         | %    | abs.         |
| Bratislava I                   | Bratislava - Staré Mesto          | 1                                 | 14 | 0                     | 0    | 0                    | 0    | 0                            | 0    | 0            |
| Bratislava II                  | Bratislava - Podunajské Biskupice | 0                                 | 24 | 1                     | 4,17 | 1                    | 4,17 | 0                            | 0    | 0            |
|                                | Bratislava - Vrakuňa              |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
|                                | Bratislava - Ružinov              |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
| Bratislava III                 | Bratislava - Nové Mesto           | 3                                 | 35 | 1                     | 2,63 | 0                    | 0    | 1                            | 2,63 | 0            |
|                                | Bratislava - Rača                 |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
|                                | Bratislava - Vajnory              |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
| Bratislava IV                  | Bratislava - Devínska Nová Ves    | 3                                 | 55 | 2                     | 3,45 | 2                    | 3,45 | 0                            | 0    | 0            |
|                                | Bratislava - Dúbravka             |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
|                                | Bratislava - Devín                |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
|                                | Bratislava - Karlova Ves          |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
|                                | Bratislava - Lamač                |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
| Bratislava - Záhorská Bystrica |                                   |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
| Bratislava V                   | Bratislava - Čunovo               | 2                                 | 28 | 2                     | 6,67 | 0                    | 0    | 2                            | 6,67 | 0            |
|                                | Bratislava - Jarovce              |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
|                                | Bratislava - Rusovce              |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |
|                                | Bratislava - Petržalka            |                                   |    |                       |      |                      |      |                              |      |              |

|         |  |   |    |   |      |   |      |   |      |   |
|---------|--|---|----|---|------|---|------|---|------|---|
| Malacky | Borinka<br>Jakubov<br>Kuchyňa<br>Lozorno<br>Plavecké Podhradie<br>Plavecký Mikuláš<br>Jablonové<br>Kostolište<br>Sološnica<br>Stupava<br>Veľké Leváre<br>Závod<br>Malacky<br>Rohožník<br>Gajary<br>Láb<br>Plavecký Štvrtok<br>Suchohrad<br>Vysoká pri Morave<br>Záhorská Ves<br>Zohor<br>Studienka<br>Pernek | 6 | 66 | 9 | 12,5 | 3 | 4,17 | 6 | 8,33 | 0 |
| Pezinok | Limbach<br>Modra<br>Budmerice<br>Častá<br>Pezinok<br>Slovenský Grob<br>Svätý Jur<br>Šenkvice<br>Báhoň  | 0 | 40 | 2 | 5    | 1 | 2,5  | 1 | 2,5  | 0 |

|       |  |   |    |    |       |    |       |   |      |   |
|-------|--|---|----|----|-------|----|-------|---|------|---|
|       | Jablonec<br>Dubová<br>Vinosady<br>Vištuk<br>Doľany<br>Píla<br>Štefanová<br>Viničné   |   |    |    |       |    |       |   |      |   |
| Senec | Blatné<br>Dunajská Lužná<br>Hrubý Šúr<br>Rovinka<br>Kostolná pri Dunaji<br>Hurbanova Ves<br>Miloslavov<br>Bernolákovo<br>Čataj<br>Kaplna<br>Kráľová pri Senci<br>Senec<br>Tomášov<br>Veľký Biel<br>Vlky<br>Zálesie<br>Hamuliakovo<br>Kalinkovo<br>Chorvátsky Grob<br>Boldog<br>Igram | 5 | 83 | 14 | 15,91 | 10 | 11,36 | 4 | 4,55 | 0 |

|        |   |    |     |    |      |    |      |    |      |   |
|--------|---|----|-----|----|------|----|------|----|------|---|
|        | Ivanka pri Dunaji<br>Malinovo<br>Nová Dedinka |    |     |    |      |    |      |    |      |   |
| Spolu: |   | 20 | 345 | 31 | 8,49 | 17 | 4,66 | 14 | 3,83 | 0 |

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2019 - 31.12.2019

Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor

Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto  
so sídlom v Bratislave

| Obec                     | Celkový počet vyšetrených vzoriek | Z toho nevyhovujúcich |   | Nevyhovujúce vzorky  |   |                              |   |              |   |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------------|---|------------------------------|---|--------------|---|
|                          |                                   |                       |   | Fyzikálne a chemické |   | Mikrobiologické a biologické |   | Rádiologické |   |
|                          |                                   | počet                 | % | abs.                 | % | abs.                         | % | abs.         | % |
| Bratislava - Čunovo      | 1                                 | 0                     | 0 | 0                    | 0 | 0                            | 0 | 0            | 0 |
| Malacky – Borinka        | 1                                 | 0                     | 0 | 0                    | 0 | 0                            | 0 | 0            | 0 |
| Malacky – Stupava        | 2                                 | 0                     | 0 | 0                    | 0 | 0                            | 0 | 0            | 0 |
| Senec – Blatné           | 1                                 | 0                     | 0 | 0                    | 0 | 0                            | 0 | 0            | 0 |
| Senec – Hurbanova Ves    | 1                                 | 0                     | 0 | 0                    | 0 | 0                            | 0 | 0            | 0 |
| Pezinok – Slovenský Grob | 1                                 | 0                     | 0 | 0                    | 0 | 0                            | 0 | 0            | 0 |
| Pezinok – Jablonec       | 1                                 | 0                     | 0 | 0                    | 0 | 0                            | 0 | 0            | 0 |
| Spolu:                   | 8                                 | 0                     | 0 | 0                    | 0 | 0                            | 0 | 0            | 0 |

**Tabuľka č. 1.4 Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch**

**Rok: 1.1.2019 - 31.12.2019**

**Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave**

| Názov vodovodu  | Prevádzkovateľ | Obec | Počet zásobovacích obyvateľov | Dodávacia voda v m <sup>3</sup> | Nevyhovujúci ukazovateľ | Jednotka | Limit podľa platného predpisu | Limit podľa povolenej výnimky | Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku | Časové obdobie výnimky (od - do) | Poradie výnimky |
|---|----------------|------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|
|   |                |      |                               |                                 |                         |          |                               |                               |   |                                  |                 |
| <b>V r. 2019 RÚVZ Bratislava neudelil žiadnu výnimku.</b> |                |      |                               |                                 |                         |          |                               |                               |   |                                  |                 |

Kraj: Bratislavský

**Tabuľka č. 1.5 Prehľad epidémií, kde faktorom prenosu bola pitná voda**

| RÚVZ       | Druh epidémie | Obdobie trvania | Miesto (Obec/Zariadenie) | Počet postihnutých (príp. dospelý/deti) | Zdroj vody VV/IZ | Príčiny | Nariadené opatrenia |
|------------|---------------|-----------------|--------------------------|---|------------------|---------|---------------------|
| Bratislava | -             | -               | -                        | -                                       | -                | -       | -                   |



**Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk**

| Kraj <b>Bratislavský</b>         |                       |                                     |                         |                    |                |                |                      |                        |   |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------------|------------------------|---|
| Okres <b>okres Bratislava II</b> |                       |                                     |                         |                    |                |                |                      |                        |   |
| Obec                             |                       | Plocha                              |                         | Štatút             | Rekreácia      | Stav kúpaliska | Dátum začatia sezóny | Dátum ukončenia sezóny | Poznámka  |
| Názov kúpaliska                  | Typ vody              | kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ] | vody [km <sup>2</sup> ] |                    |                |                |                      |                        |   |
| Zlaté piesky                     | Odkrytá podzemná voda | 332000                              |                         | Štatút vyhlásený   | Organizovaná   | Prevádzkované  | 15.06.2019           | 08.09.2019             |   |
| <b>okres Bratislava III</b>      |                       |                                     |                         |                    |                |                |                      |                        |   |
| Kuchajda                         | Odkrytá podzemná voda | 74000                               |                         | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | Neuvedené      |                      |                        | Ukončenie prevádzkovania kúpaliska  |
| Vajnorské jazero                 | Odkrytá podzemná voda | 140000                              |                         | Štatút vyhlásený   | Neorganizovaná | Mimo prevádzky |                      |                        |   |
| <b>okres Bratislava V</b>        |                       |                                     |                         |                    |                |                |                      |                        |   |
| Veľký Draždiak                   | Odkrytá podzemná voda |                                     |                         | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | Neuvedené      |                      |                        | Vzorky vody zo dňa 02.9.2019 preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie  |
| Rusovce-Candell                  | Odkrytá podzemná voda |                                     |                         | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | Neuvedené      |                      |                        | Vzorky vody zo dňa 02.09.2019 preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie |
| Čunovo                           | Odkrytá podzemná voda |                                     |                         | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | Neuvedené      |                      |                        | Vzorky vody zo dňa 02.09.2019 preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie |

| <b>okres Malacky</b> |                          |         |  |                         |                |                |           |           |  |   |
|----------------------|--------------------------|---------|--|-------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|--|---|
| Malé Leváre          | Odkrytá<br>podzemná voda |         |  | Štatút<br>nevyhlásený   | Neorganizovaná | Neuvedené      |           |           |  | Vzorky vody odobraté dňa<br>09.09.2019 preukázali<br>vyhovujúcu kvalitu vody<br>na kúpanie. |
| Plavecký<br>Štvrtok  | Odkrytá<br>podzemná voda |         |  | Štatút<br>nevyhlásený   | Neorganizovaná | Neuvedené      |           |           |  | Vzorky vody odobraté<br>dňa 09.09.2019 preukázali<br>vyhovujúcu kvalitu vody<br>na kúpanie. |
| <b>okres Senec</b>   |                          |         |  |                         |                |                |           |           |  |   |
| Ivanka pri<br>Dunaji | Odkrytá<br>podzemná voda |         |  | Štatút<br>vyhlásený     | Neorganizovaná | Mimo prevádzky |           |           |  |   |
| Nové Košari-<br>ská  | Odkrytá<br>podzemná voda |         |  | Štatút nevy-<br>hlásený | Neorganizovaná | Neuvedené      |           |           |  | Vzorky vody odobraté dňa<br>09.09.2019 preukázali<br>vyhovujúcu kvalitu vody<br>na kúpanie. |
| Slnéčné<br>jazerá    | Odkrytá<br>podzemná voda | 1180000 |  | Štatút<br>vyhlásený     | Organizovaná   | Prevádzkované  | 01.6.2019 | 15.9.2019 |  |   |

Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite prírodných kúpalísk

| Kraj Bratislavský         |                       |                                     |                         |                    |                |                 |                         |                  |                   |                        |    |   |     |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------|------------------------|----|---|-----|
| Okres okres Bratislava II |                       |                                     |                         |                    |                |                 |                         |                  |                   |                        |    |   |     |
| Obec                      |                       | Plocha                              |                         |                    |                | Vzorok          |                         |                  | Ukazovatele       |                        |    |   |     |
| Názov kúpaliska           | Typ vody              | kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ] | vody [km <sup>2</sup> ] | Štatút             | Rekreácia      | vyšetrené spolu | počet prekročených s MH | % nevyhovujúcich | spolu vyšetrených | s prekročenou MH spolu | MB | B | FCH |
| Zlaté piesky              | Odkrytá podzemná voda | 332000                              |                         | Štatút vyhlásený   | Organizovaná   | 30              | 2                       | 6,67             | 246               | 2                      |    |   | 2   |
| okres Bratislava III      |                       |                                     |                         |                    |                |                 |                         |                  |                   |                        |    |   |     |
| Kuchajda                  | Odkrytá podzemná voda | 74000                               |                         | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | 14              |                         | 0,00             | 119               |                        |    |   |     |
| Vajnorské jazero          | Odkrytá podzemná voda | 140000                              |                         | Štatút vyhlásený   | Neorganizovaná | 7               |                         | 0,00             | 66                |                        |    |   |     |
| okres Bratislava V        |                       |                                     |                         |                    |                |                 |                         |                  |                   |                        |    |   |     |
| Čunovo                    | Odkrytá podzemná voda |                                     |                         | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | 6               |                         | 0,00             | 48                |                        |    |   |     |
| Veľký Draždiak            | Odkrytá podzemná voda |                                     |                         | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | 7               |                         | 0,00             | 56                |                        |    |   |     |
| Rusovce-Candell           | Odkrytá podzemná voda |                                     |                         | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | 3               |                         | 0,00             | 24                |                        |    |   |     |

| okres Malacky                |                       |         |  |                    |                |            |          |             |            |          |          |            |
|------------------------------|-----------------------|---------|--|--------------------|----------------|------------|----------|-------------|------------|----------|----------|------------|
| Malé Leváre                  | Odkrytá podzemná voda |         |  | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | 6          | 2        | 33,33       | 44         | 2        |          | 2          |
| Plavecký Štvrtok             | Odkrytá podzemná voda |         |  | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | 3          |          | 0,00        | 23         |          |          |            |
| okres Senec                  |                       |         |  |                    |                |            |          |             |            |          |          |            |
| Ivanka pri Dunaji            | Odkrytá podzemná voda |         |  | Štatút vyhlásený   | Neorganizovaná | 8          |          | 0,00        | 68         |          |          |            |
| Nové Košariská               | Odkrytá podzemná voda |         |  | Štatút nevyhlásený | Neorganizovaná | 3          |          | 0,00        | 23         |          |          |            |
| Slnčné jazerá                | Odkrytá podzemná voda | 1180000 |  | Štatút vyhlásený   | Organizovaná   | 17         |          | 0,00        | 154        |          |          |            |
| <b>Sumárne údaje za kraj</b> |                       |         |  |                    |                | <b>104</b> | <b>4</b> | <b>3,85</b> | <b>871</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>2 2</b> |

**MB** - mikrobiologické

**B** - biologické

**FCH** – fyzikálno-chemické

**Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou**

| Kraj <b>Bratislavský</b>    |                           |           |          |            |              |       |
|-----------------------------|---------------------------|-----------|----------|------------|--------------|-------|
| <b>Okres Bratislava I</b>   |                           |           |          |            |              |       |
| Názov kúpaliska             | Dátum zahájenia prevádzky | Prerušená | Kapacita | termálnych | netermálnych | spolu |
| Hotel Albrecht              | 22.2.2010                 |           | 10       | 0          | 1            | 1     |
| Hotel CROWNE PLAZA          | 1.12.2006                 |           | 15       | 0          | 1            | 1     |
| Hotel DANUBE                | 16.6.2008                 |           | 15       | 0          | 2            | 2     |
| Hotel DEVÍN                 | 7.6.2004                  |           | 20       | 0          | 2            | 2     |
| Hotel Marrols               | 14.4.2003                 |           | 6        | 0          | 1            | 1     |
| <b>okres Bratislava II</b>  |                           |           |          |            |              |       |
| Golem Club Central          | 22.11.2012                |           | 65       | 0          | 3            | 3     |
| Hotel Holiday Inn           | 10.4.2006                 |           | 45       | 0          | 2            | 2     |
| Wellness centrum - NIVY     | 20.8.2008                 |           | 180      | 0          | 8            | 8     |
| <b>okres Bratislava III</b> |                           |           |          |            |              |       |
| Double tree by Hilton       | 27.04.2011                |           | 16       | 0          | 1            | 1     |
| Plaváreň Pasienky           | 1.1.1974                  |           | 600      | 0          | 4            | 4     |
| Športová hala Mladosť       | 03.08.2016                |           | 13       | 0          | 2            | 2     |
| <b>okres Bratislava IV</b>  |                           |           |          |            |              |       |
| Plaváreň - Š. Kráľika 3/A   | 17.1.2013                 |           | 36       | 0          | 1            | 1     |
| W Hotel                     | 5.8.2008                  |           | 7        | 0          | 1            | 1     |
| <b>okres Bratislava V</b>   |                           |           |          |            |              |       |
| BODY Energy Club            | 18.3.2016                 |           | 40       | 0          | 2            | 2     |
| Petržalská plaváreň         | 10.08.2016                |           | 180      | 0          | 4            | 4     |
| <b>okres Malacky</b>        |                           |           |          |            |              |       |
| Krytá plaváreň-Malina       | 1.5.2004                  |           | 50       | 0          | 2            | 2     |

|                              |           |  |             |          |           |           |
|------------------------------|-----------|--|-------------|----------|-----------|-----------|
| Agro Partner                 | 6.8.2007  |  | 8           | 0        | 3         | 3         |
| Wilisport                    | 28.5.2007 |  | 8           | 0        | 2         | 2         |
| <b>okres Pezinok</b>         |           |  |             |          |           |           |
| Krytá plaváreň, Pezinok      | 17.9.2001 |  | 30          | 0        | 2         | 2         |
| <b>okres Senec</b>           |           |  |             |          |           |           |
| Aquathermal Senec            | 15.9.2008 |  | 1200        | 0        | 10        | 10        |
| <b>Sumárne údaje za kraj</b> |           |  | <b>2544</b> | <b>0</b> | <b>54</b> | <b>54</b> |

**Tabuľka č. 2.4 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou**

| Kraj Bratislavský         |                 |                         |                  |                   |                        |                  |            |                    |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------|------------------------|------------------|------------|--------------------|
| Okres okres Bratislava I  |                 |                         |                  |                   |                        |                  |            |                    |
| Názov kúpaliska           | vyšetrené spolu | Vzorky                  |                  | spolu vyšetrených | s prekročenou MH spolu | Ukazovatele      |            |                    |
|                           |                 | počet prekročených s MH | % nevyhovujúcich |                   |                        | mikro-biologické | biologické | fyzikálno-chemické |
| Hotel Albrecht            | 3               | 1                       | 33,33            | 39                | 1                      |                  |            | 1                  |
| Hotel CROWNE PLAZA        | 9               |                         | 0,00             | 117               |                        |                  |            |                    |
| Hotel DANUBE              |                 |                         | 0,00             |                   |                        |                  |            |                    |
| Hotel DEVÍN               | 10              | 4                       | 40,00            | 126               | 4                      |                  |            | 4                  |
| Hotel Marrols             | 7               | 2                       | 28,57            | 90                | 2                      |                  |            | 2                  |
| okres Bratislava II       |                 |                         |                  |                   |                        |                  |            |                    |
| Golem Club Central        | 27              | 3                       | 11,11            | 348               | 4                      |                  |            | 4                  |
| Hotel Holiday Inn         | 18              |                         | 0,00             | 230               |                        |                  |            |                    |
| Wellness centrum - NIVY   | 62              | 10                      | 16,13            | 776               | 10                     | 3                |            | 7                  |
| okres Bratislava III      |                 |                         |                  |                   |                        |                  |            |                    |
| Double tree by Hilton     | 9               |                         | 0,00             | 116               |                        |                  |            |                    |
| Plaváreň Pásienky         | 18              | 1                       | 5,56             | 231               | 1                      |                  |            | 1                  |
| Športová hala Mladosť     | 12              | 11                      | 91,67            | 156               | 14                     |                  |            | 14                 |
| okres Bratislava IV       |                 |                         |                  |                   |                        |                  |            |                    |
| Plaváreň - Š. Kráľika 3/A |                 |                         | 0,00             |                   |                        |                  |            |                    |
| W Hotel                   |                 |                         | 0,00             |                   |                        |                  |            |                    |
| okres Bratislava V        |                 |                         |                  |                   |                        |                  |            |                    |
| BODY Energy Club          | 16              | 2                       | 12,50            | 207               | 2                      |                  |            | 2                  |
| Petržalská plaváreň       | 52              | 13                      | 25,00            | 589               | 15                     | 4                |            | 11                 |
| okres Malacky             |                 |                         |                  |                   |                        |                  |            |                    |
| Krytá plaváreň-Malina     | 6               | 4                       | 66,67            | 73                | 9                      | 6                |            | 3                  |
| Agro Partner              |                 |                         | 0,00             |                   |                        |                  |            |                    |

|                              |     |    |       |      |    |    |  |    |
|------------------------------|-----|----|-------|------|----|----|--|----|
| Wilisport                    |     |    | 0,00  |      |    |    |  |    |
| <b>okres Pezinok</b>         |     |    |       |      |    |    |  |    |
| Krytá plaváreň, Pezinok      | 22  | 1  | 4,55  | 274  | 2  | 2  |  |    |
| <b>okres Senec</b>           |     |    |       |      |    |    |  |    |
| Aquathermal Senec            | 81  | 2  | 2,47  | 1017 | 2  |    |  | 2  |
| <b>Sumárne údaje za kraj</b> | 352 | 54 | 15,34 | 4389 | 66 | 15 |  | 51 |

**MB** - mikrobiologické

**B** - biologické

**FCH** – fyzikálno-chemické



**Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou**

| <b>Kraj Bratislavský</b>        |                |                  |           |                |              |            |              |           |
|---------------------------------|----------------|------------------|-----------|----------------|--------------|------------|--------------|-----------|
| <b>Okres okres Bratislava I</b> | Dátum          |                  | Prerušená | Mimo prevádzky | Kapacita     | Bazény     |              |           |
| Názov kúpaliska                 | začatia sezóny | ukončenia sezóny |           |                |              | termálnych | netermálnych | spolu     |
| IUVENTA                         | 04.07.2019     | 15.09.2019       | nie       | nie            | 100          | 0          | 1            | 1         |
| <b>okres Bratislava II</b>      |                |                  |           |                |              |            |              |           |
| Kúpalisko Delfín                | 07.06.2019     | 15.09.2019       | nie       | nie            | 2000         | 0          | 3            | 3         |
| <b>okres Bratislava III</b>     |                |                  |           |                |              |            |              |           |
| Tehelné pole                    | 07.06.2019     | 15.09.2019       | nie       | nie            | 3600         | 0          | 3            | 3         |
| Krasňany                        | 21.06.2019     | 01.09.2019       | nie       | nie            | 1300         | 0          | 2            | 2         |
| Zbojnička Rača                  | 28.06.2019     | 01.09.2019       | nie       | nie            | 2000         | 0          | 2            | 2         |
| <b>okres Bratislava IV</b>      |                |                  |           |                |              |            |              |           |
| Rosnička                        | 11.06.2019     | 15.09.2019       | nie       | nie            | 2900         | 0          | 4            | 4         |
| Kúpalisko Lamač                 | 07.06.2019     | 01.09.2019       | nie       | nie            | 500          | 0          | 3            | 3         |
| Fajn club                       | 04.07.2019     | 31.08.2019       | nie       | nie            | 50           | 0          | 1            | 1         |
| <b>okres Bratislava V</b>       |                |                  |           |                |              |            |              |           |
| Kúpalisko MŠK ISKRA Petržalka   | 15.06.2019     | 15.09.2019       | nie       | nie            | 4000         | 0          | 4            | 4         |
| Summer Club-INCHEBA             |                |                  |           | áno            | 600          | 0          | 1            | 1         |
| <b>okres Malacky</b>            |                |                  |           |                |              |            |              |           |
| Biokúpalisko BOROVICA           | 08.06.2019     | 30.09.2019       | nie       | nie            | 650          | 0          | 2            | 2         |
| Letné kúpalisko Malacky         | 21.06.2019     | 15.09.2019       | nie       | nie            | 1200         | 0          | 2            | 2         |
| <b>okres Pezinok</b>            |                |                  |           |                |              |            |              |           |
| Letné kúpalisko Modra           | 14.06.2019     | 31.08.2019       | nie       | nie            | 300          | 0          | 2            | 2         |
| Letné kúpalisko Pezinok-Sever   | 28.06.2019     | 01.09.2019       | nie       | nie            | 600          | 0          | 4            | 4         |
| <b>okres Senec</b>              |                |                  |           |                |              |            |              |           |
| Biokúpalisko Tri vody           |                |                  |           | áno            | 300          | 0          | 1            | 1         |
| Aquathermal Senec               | 08.06.2019     | 15.09.2018       | nie       | nie            | 1800         | 0          | 16           | 16        |
| <b>Sumárne údaje za kraj</b>    |                |                  |           |                | <b>21900</b> | <b>0</b>   | <b>51</b>    | <b>51</b> |

**Tabuľka č. 2.6 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou**

| Kraj Bratislavský              |                 |                         |                  |                   |                        |                 |            |                    |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------|------------------------|-----------------|------------|--------------------|
| Okres okres Bratislava I       |                 |                         |                  |                   |                        |                 |            |                    |
| Názov kúpaliska                | vyšetrené spolu | Vzorky                  |                  | spolu vyšetrených | Ukazovatele            |                 |            |                    |
|                                |                 | počet prekročených s MH | % nevyhovujúcich |                   | s prekročenou MH spolu | mikrobiologické | biologické | fyzikálno-chemické |
| IUVENTA                        | 8               | 5                       | 62,50            | 40                | 8                      | 1               | 5          | 2                  |
| okres Bratislava II            |                 |                         |                  |                   |                        |                 |            |                    |
| Kúpalisko Delfín               | 13              | 1                       | 7,69             | 151               | 1                      |                 |            | 1                  |
| okres Bratislava III           |                 |                         |                  |                   |                        |                 |            |                    |
| Tehelné pole                   | 13              |                         | 0,00             | 151               |                        |                 |            |                    |
| Krasňany                       | 10              | 1                       | 10,00            | 124               | 1                      |                 |            | 1                  |
| Zbojnička Rača                 | 14              | 3                       | 21,43            | 132               | 6                      | 6               |            |                    |
| okres Bratislava IV            |                 |                         |                  |                   |                        |                 |            |                    |
| Rosnička                       | 19              | 2                       | 10,53            | 195               | 2                      | 2               |            |                    |
| Kúpalisko Lamač                | 13              |                         | 0,00             | 146               |                        |                 |            |                    |
| Fajn club                      | 2               |                         | 0,00             | 26                |                        |                 |            |                    |
| okres Bratislava V             |                 |                         |                  |                   |                        |                 |            |                    |
| Kúpalisko MŠK ISKRA Petr-žalka | 10              |                         | 0,00             | 118               |                        |                 |            |                    |
| Summer Club-INCHEBA            |                 |                         | 0,00             |                   |                        |                 |            |                    |
| okres Malacky                  |                 |                         |                  |                   |                        |                 |            |                    |
| Biokúpalisko BOROVIKA          | 13              | 1                       | 7,69             | 52                | 1                      |                 | 1          |                    |
| Letné kúpalisko Malacky        | 7               | 3                       | 42,86            | 77                | 4                      | 2               | 1          | 1                  |
| okres Pezinok                  |                 |                         |                  |                   |                        |                 |            |                    |
| Letné kúpalisko Modra          | 7               | 1                       | 14,29            | 81                | 2                      | 2               |            |                    |

|                                  |     |    |       |      |    |    |   |   |
|----------------------------------|-----|----|-------|------|----|----|---|---|
| Letne kúpalisko<br>Pezinok-Sever | 13  | 3  | 23,08 | 153  | 3  | 1  |   | 2 |
| <b>okres Senec</b>               |     |    |       |      |    |    |   |   |
| Biokúpalisko<br>Tri vody         |     |    | 0,00  |      |    |    |   |   |
| Aquathermal Senec                | 50  | 1  | 2,00  | 489  | 1  |    |   | 1 |
| <b>Sumárne údaje<br/>za kraj</b> | 192 | 21 | 10,94 | 1935 | 29 | 14 | 7 | 8 |

**MB** - mikrobiologické

**B** - biologické

**FCH** – fyzikálno-chemické

**RÚVZ: Bratislava**  
Okres: Bratislava

**Tab. č. 3.1 Prehľad kvality uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru**

| Priestor – účel využitia | Celk. počet vyšetrení | Ukazovatele kvality vnútorného prostredia |   |                             |   |                         |              |                     |   |                  |              |                     |   |
|--------------------------|-----------------------|---|---|-----------------------------|---|-------------------------|--------------|---------------------|---|------------------|--------------|---------------------|---|
|                          |                       | Viditeľná prítomn. plesní                 |   | Viditeľná prítomn. vlhkosti |   | Mikrobiologické faktory |              | Z toho nevyhovujúce |   | Chemické faktory |              | Z toho nevyhovujúce |   |
|                          |                       | počet                                     | % | počet                       | % | škodli- vina            | počet meraní | počet               | % | škodlivina       | Počet meraní | počet               | % |
| Bytový                   | 65*                   |   |   |                             |   |                         |              |                     |   | PA s azbestom    | 63           | 0                   | 0 |
|                          |                       |   |   |                             |   |                         |              |                     |   | formalde- hyd    | 2            | 0                   | 0 |
| Nebytový                 | 11*                   |   |   |                             |   |                         |              |                     |   | formalde- hyd    | 6            | 0                   | 0 |
|                          |                       |   |   |                             |   |                         |              |                     |   | amoniak          | 4            | 0                   | 0 |
|                          |                       |   |   |                             |   |                         |              |                     |   | OPL              | 1            | 0                   | 0 |

PA s azbestom = pevný aerosól s obsahom azbestových vlákien

OPL organické prchavé látky

- uvedené sumy sú za oddelenia LHP

**Kraj: Bratislavský**

**Tab. č. 4.1: Podnety obyvateľov k problematike hluku v životnom prostredí riešené v rámci výkonu ŠZD**

| Okres |                               | Zdroj hluku |            |         |                              |   |                  |  |                            |                        |
|-------|-------------------------------|-------------|------------|---------|------------------------------|---|------------------|--|----------------------------|------------------------|
|       |                               | Doprava     |            |         | Stacionárne zdroje           |   |                  |  |                            |                        |
|       |                               | cestná      | železničná | letecká | priemysel, výrobné prevádzky | pohostinské zariadenia, obchodné prevádzky a pod. | stavebná činnosť | technologické zariadenia, vzduchotechnika a pod. | mimopracovné aktivity ľudí | Iné stacionárne zdroje |
| ....  | Počet podnetov spolu:         | 4           | 1          | -       | -                            | -   | 5                | 7  | -                          | 10                     |
|       | <i>z toho: opodstatnených</i> | 4           | 1          | -       | -                            | -   | 5                | 7  | -                          | 10                     |
|       | <i>neopodstatnených</i>       | -           | -          | -       | -                            | -   | -                | -  | -                          | -                      |

Poznámka: Stručné informácie o spôsobe riešenia podnetov je potrebné uviesť v kapitole „č. 4.2: Opatrenia na zníženie hlučnosti“

**RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava 29**

Kraj: Bratislavský

**Tab. č. 5.1.1 Prehľad ubytovacích zariadení pre cestovný ruch v spádovom území RÚVZ**

| Okresy         | Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch<br>(§ 1 ods. 2 písm. h) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.) |             |            |                     |          |               |                                 |          |            |
|----------------|--|-------------|------------|---------------------|----------|---------------|---------------------------------|----------|------------|
|                | Hotel  | Motel/Hotel | Penzión    | Turistická ubytovňa | Kemping  | Chatová osada | Krátkodobé ubytovanie v súkromí | Iné      | Spolu      |
|                | Počet  | Počet       | Počet      | Počet               | Počet    | Počet         | Počet                           | Počet    | Počet      |
| Bratislava I   | 34   | 0           | 17         | 24                  | 0        | 0             | 18                              | 0        | 93         |
| Bratislava II  | 26   | 2           | 12         | 1                   | 1        | 1             | 0                               | 2        | 45         |
| Bratislava III | 18   | 0           | 2          | 0                   | 0        | 0             | 3                               | 0        | 23         |
| Bratislava IV  | 3  | 0           | 6          | 4                   | 0        | 0             | 0                               | 0        | 13         |
| Bratislava V   | 9  | 0           | 8          | 0                   | 0        | 0             | 0                               | 4        | 21         |
| Pezinok        | 19   | 1           | 27         | 11                  | 0        | 11            | 7                               | 0        | 76         |
| Malacky        | 12   | 4           | 14         | 7                   | 2        | 0             | 8                               | 1        | 48         |
| Senec          | 14   | 1           | 16         | 7                   | 1        | 9             | 8                               | 0        | 56         |
| <b>Spolu:</b>  | <b>135</b>   | <b>8</b>    | <b>102</b> | <b>54</b>           | <b>4</b> | <b>21</b>     | <b>44</b>                       | <b>7</b> | <b>375</b> |

**RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava 29**

**Kraj: Bratislavský**

**Tab. č. 5.1.2 Prehľad ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce v spádovom území RÚVZ**

| Okresy         | Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce<br>(§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.) |                             |            |
|----------------|--|-----------------------------|------------|
|                | Robotnícka ubytovňa  | Ubytovňa<br>pre brigádnikov | Spolu      |
|                | Počet  | Počet                       | Počet      |
| Bratislava I   | 15   | 0                           | 15         |
| Bratislava II  | 40   | 0                           | 40         |
| Bratislava III | 64   | 0                           | 64         |
| Bratislava IV  | 27   | 0                           | 27         |
| Bratislava V   | 0  | 0                           | 0          |
| Pezinok        | 13   | 0                           | 13         |
| Malacky        | 45   | 1                           | 46         |
| Senec          | 10   | 2                           | 12         |
| <b>Spolu:</b>  | <b>214</b>   | <b>3</b>                    | <b>217</b> |

RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava 29  
Kraj: Bratislavský

Tab. č. 5.2 Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ

| Okresy                 | Druh zariadenia  |           |                |            |                                 |           |                     |                    |                               |           |          |                    |                       |            | Spolu       |
|------------------------|------------------|-----------|----------------|------------|---------------------------------|-----------|---------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|----------|--------------------|-----------------------|------------|-------------|
|                        | Kader-<br>níctva | Holičstvá | Kozme-<br>tiky | Pedikúry   | Nechtový<br>dizajn,<br>manikúry | Solária   | Tetovacie<br>salóny | Klasické<br>masáže | Erotické<br>masážne<br>salóny | Sauny     | Piersing | Myosti-<br>mulácie | Nastreľov.<br>náušník | Iné        |             |
| <b>Bratislava I.</b>   | 151              | 4         | 115            | 39         | 57                              | 5         | 9                   | 96                 | -                             | 3         | -        | 7                  | -                     | 20         | <b>506</b>  |
| <b>Bratislava II.</b>  | 208              | 4         | 160            | 61         | 74                              | 20        | 10                  | 109                | 6                             | 9         | -        | -                  | -                     | 23         | <b>684</b>  |
| <b>Bratislava III.</b> | 125              | 2         | 105            | 41         | 47                              | 10        | 2                   | 77                 | 9                             | 8         | -        | -                  | 1                     | 29         | <b>456</b>  |
| <b>Bratislava IV.</b>  | 103              | 5         | 66             | 31         | 39                              | 8         | 7                   | 50                 | -                             | 5         | 1        | -                  | -                     | 11         | <b>326</b>  |
| <b>Bratislava V.</b>   | 177              | 16        | 118            | 51         | 90                              | 24        | 8                   | 109                | 1                             | 2         | -        | 11                 | 7                     | 27         | <b>641</b>  |
| <b>Malacky</b>         | 121              | 8         | 87             | 30         | 47                              | 5         | 2                   | 38                 | -                             | 4         | -        | 3                  | -                     | 24         | <b>369</b>  |
| <b>Senec</b>           | 82               | 5         | 70             | 22         | 42                              | 6         | 12                  | 42                 | 2                             | 10        | -        | 5                  | 1                     | 12         | <b>311</b>  |
| <b>Pezinok</b>         | 75               | 7         | 39             | 28         | 21                              | 8         | 5                   | 29                 | -                             | 6         | -        | -                  | 1                     | 19         | <b>238</b>  |
| <b>SPOLU:</b>          | <b>1042</b>      | <b>51</b> | <b>760</b>     | <b>303</b> | <b>417</b>                      | <b>86</b> | <b>55</b>           | <b>550</b>         | <b>18</b>                     | <b>47</b> | <b>1</b> | <b>26</b>          | <b>10</b>             | <b>165</b> | <b>3531</b> |

Poznámka: V združených prevádzkach počítať len jednu prevádzku



**RÚVZ: Bratislava hlavné mesto****Kraj: Bratislavský****Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ**

| Okres           | Zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská | Zariadenia núdzového bývania, domovy na polceste | Resocializačné strediská, krízové strediská | Denné stacionáre | Nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá | Denné centrá, jedálne, pracovne, strediská osobnej hygieny | Nočľahárne, útulky | Iné        | Spolu      |
|-----------------|---|--|---|------------------|--|--|--------------------|------------|------------|
|                 | počet   | počet  | počet                                       | počet            | počet  | počet  | počet              | počet      | počet      |
| Bratislava I.   | 11  | 0  | 0   | 0                | 2  | 7  | 0                  | 33         | 53         |
| Bratislava II.  | 10  | 2  | 0   | 1                | 1  | 12   | 6                  | 16         | 48         |
| Bratislava III. | 9   | 0  | 0   | 1                | 3  | 13   | 1                  | 16         | 43         |
| Bratislava IV.  | 21  | 0  | 0   | 1                | 0  | 10   | 0                  | 14         | 46         |
| Bratislava V.   | 8   | 2  | 0   | 0                | 1  | 8  | 0                  | 10         | 29         |
| Malacky         | 25  | 0  | 0   | 1                | 0  | 22   | 1                  | 31         | 80         |
| Senec           | 17  | 2  | 0   | 2                | 0  | 8  | 0                  | 17         | 46         |
| Pezinok         | 24  | 1  | 0   | 3                | 0  | 9  | 3                  | 23         | 63         |
| <b>Spolu:</b>   | <b>125</b>  | <b>7</b>   | <b>0</b>                                    | <b>9</b>         | <b>7</b>   | <b>89</b>  | <b>11</b>          | <b>160</b> | <b>408</b> |

**RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, 820 09 Bratislava 29**

Kraj: Bratislavský

**Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií**

| Okres                  | počet prevádzkovaných |            | počet                           |                                | Počet pohrebných vozidiel |                           |                                  |
|------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
|                        | pohrebných služieb    | krematórií | chladiace zariadenia*/ kapacita | mraziace zariadenia*/ kapacita | Vyrobené pohrebné vozidlo | Upravené pohrebné vozidlo | Vozidlo len pre miestnu prepravu |
| <b>Bratislava I.</b>   | 4                     | -          | -                               | -                              | -                         | 5                         | -                                |
| <b>Bratislava II.</b>  | 5                     | -          | 3/48                            | 1/8                            | 6                         | 1                         | 1                                |
| <b>Bratislava III.</b> | -                     | -          | -                               | -                              | -                         | -                         | -                                |
| <b>Bratislava IV.</b>  | -                     | 1          | 3/60                            | 1/4                            | 3                         | -                         | 2                                |
| <b>Bratislava V.</b>   | 2                     | -          | -                               | -                              | -                         | 1                         | -                                |
| <b>Malacky</b>         | 6                     | -          | 35/60                           | -                              | -                         | 7                         | -                                |
| <b>Senec</b>           | 4                     | -          | 7/17                            | -                              | 1                         | 3                         | -                                |
| <b>Pezinok</b>         | 4                     | -          | 9/65                            | 1/3                            | 6                         | 1                         | -                                |
| <b>Spolu</b>           | <b>25</b>             | <b>1</b>   | <b>57/250</b>                   | <b>3/15</b>                    | <b>16</b>                 | <b>18</b>                 | <b>3</b>                         |

\* zahŕňa celkový počet v pohrebných službách a v krematóriách za celý okres

**Kraj: Bratislavský**

### **6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA**

| RÚVZ | Názov strategického dokumentu pre ktorý sa HIA vyžiadala | Mini HIA/<br>Maxi HIA | Meno hodnotiteľa |
|------|--|-----------------------|------------------|
| -    | -  | -                     | -                |
|      |  |                       |                  |
|      |  |                       |                  |

**Kraj: Bratislavský**

### **6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA**

| RÚVZ | Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala | Mini HIA/<br>Maxi HIA | Meno hodnotiteľa |
|------|--|-----------------------|------------------|
| -    | -  | -                     | -                |
|      |  |                       |                  |
|      |  |                       |                  |

Poznámka: Správy o hodnotení s HIA dosiaľ neboli predložené.

**Kraj: Bratislavský**

**6.3 Vyžiadanie HIA v rámci posudkovej činnosti mimo procesu  
EIA/SEA**

| RÚVZ | Názov HIA   | Na aký účel sa HIA vyžiadala ( vid'.§ 13 odsek 3 zákona 355/2007) | Mini HIA/<br>Maxi HIA | Meno hodnotiteľa         |
|------|---|---|-----------------------|--------------------------|
| -    | Hodnotenie vplyvov na verejné zdravie činnosti „ Neutralizácia zápachu v areáli ČOV Vrakuňa“. | ÚK  | Mini HIA              | Ing. Tomáš Eperješi, MPH |
|      |   |   |                       |                          |
|      |   |   |                       |                          |
|      |   |   |                       |                          |

## **HYGIENA VÝŽIVY**

# I HYGIENA VÝŽIVY

## 1. Personálne obsadenie odboru hygieny výživy RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave

| č.  | <i>Meno, priezvisko, titul</i>   | Rok nástupu na RÚVZ                       | VŠ II. Stupňa | VŠ I. stupňa | Úplné stredné vzdelanie | Vyššie odborné vzdelanie |
|-----|--|---|---------------|--------------|-------------------------|--------------------------|
| 1.  | <i>Erika Žákovičová, MUDr.</i><br>pracovný pomer ukončený k 31.12.2019 | 1976                                      | X             |              |                         |                          |
| 2.  | <i>Eva Fitzová, Mgr.</i>   | 2004                                      | X             |              |                         |                          |
| 3.  | <i>Antónia Hotová, Ing.</i>  | 2012                                      | X             |              |                         |                          |
| 4.  | <i>Renáta Srnáková, Mgr.</i>   | 1986                                      | X             |              |                         |                          |
| 5.  | <i>Ruth Matisová, Mgr.</i>   | 1986                                      | X             |              |                         |                          |
| 6.  | <i>Iveta Šibalíková, Mgr.</i>  | 1986                                      | X             |              |                         |                          |
| 7.  | <i>Klaudia Puškáčová, Mgr.</i>   | 1986                                      | X             |              |                         |                          |
| 8.  | <i>Simona Mária Lukáčová, Mgr.</i>                                     | 2018                                      | X             |              |                         |                          |
| 9.  | <i>Veronika Kepičová, Ing.</i>   | 2018                                      | X             |              |                         |                          |
| 10. | <i>Eva Zemanová</i>  | 1982                                      |               |              |                         | X                        |
| 11. | <i>Darina Kubinová</i>   | 1996                                      |               |              |                         | X                        |
| 12. | <i>Iveta Mackovičová</i>   | 1986                                      |               |              |                         | X                        |
| 13. | <i>Jolana Šturová</i>  | 1972                                      |               |              |                         | X                        |
| 14. | <i>Ing. Ján Hamar</i>  | august 2019                               | X             |              |                         |                          |
| 15. | <i>Ing. Michaela Macurová</i>  | február 2019                              | X             |              |                         |                          |
| 16. | <i>Marta Gajniaková, MVDr.</i>   | 2008                                      | X             |              |                         |                          |
| 17. | <i>Eudmila Karafová, Ing., Mgr.</i>                                    | 2017 (od októbra 2018 materská dovolenka) | X             |              |                         |                          |
| 18. | <i>Daniela Víghová, Mgr.</i>   | 2013 (do augusta 2019)                    | X             |              |                         |                          |
| 19. | <i>Jana Wágnerová, Mgr.</i>  | 2013 (od júna 2016 materská dovolenka)    | X             |              |                         |                          |
| 20. | <i>Jana Bod'ová, Ing.</i>  | 2010 (od 2012 materská dovolenka)         | X             |              |                         |                          |
| 21. | <i>Mgr. Eva Murányiová</i><br>(administratívny pracovník)              | od decembra 2019                          | X             |              |                         |                          |

|     |  |                       |  |  |   |  |
|-----|--|-----------------------|--|--|---|--|
| 22. | <i>Helena Pohanková</i><br>(administratívny pracovník) | 2007 do novembra 2019 |  |  | X |  |
|-----|--|-----------------------|--|--|---|--|

## 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Pracovníci odboru hygieny výživy sa zúčastnili nasledovných vzdelávacích akcií (mezi vzdelávacie akcie patria odborné semináre, školenia, tematické kurzy, workshopy, konferencie, celoslovenské porady, interné semináre RÚVZ, atď., týkajúce sa problematiky hygieny výživy).

| Názov vzdelávacej akcie   | Druh vzdelávacej akcie     | Dátum konania      | Miesto konania           | Organizátor                                    | Počet zúčast. zamestnancov |
|---|----------------------------|--------------------|--------------------------|--|----------------------------|
| Celoslovenská pracovná porada vedúcich pracovníkov oddelení/odborov v hygieny výživy  | pracovná porada            | 11.-12. 11. 2019   | Štrbské Pleso            | ÚVZ SR   | 2                          |
| Porada krajských odborníkov v hygieny výživy  | pracovná porada            | 14.- 15. 05.2019   | Štrbské Pleso            | ÚVZ SR   | 1                          |
| Porada krajských odborníkov v hygieny výživy  | pracovná porada            | 24.- 25. 6. 2019   | Trenčianske Teplice      | ÚVZ SR   | 1                          |
| Porada krajských odborníkov v hygieny výživy  | pracovná porada            | 09.-10. 10.2019    | Trenčianske Teplice      | ÚVZ SR   | 1                          |
| Celoslovenská porada a školenie v oblasti výkonu ŠZD nad kozmetickými výrobkami       | pracovná porada a školenie | 19.- 20. 03.2019   | Oščadnica                | ÚVZ SR   | 2                          |
| BTSF – Food Safety Official Controls under the Official Controls Regulation           | kurz                       | 27.-28. 11. 2019   | European CommissionÍrsko | DG SANTE Európskej Komisie                     | 1                          |
| Cudzorodé látky v potravinách a dysbalancie vo výžive                                 | vedecká konferencia        | 14.-15. 03.2019    | Bratislava               | FCHPT STU,                                     | 2                          |
| Obaly pro potraviny a kosmetiku   | seminár                    | 10.04. 2019        | Praha                    | Obalový inštitút SYBA, SZÚ Praha a RÚVZ Poprad | 3                          |
| XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny  | konferencia                | 21. - 23. 10. 2019 | Tále, Brezno             | SEVS, ÚVZ SR, RÚVZ BB                          | 2                          |
| Prídavné látky v potravinách  | seminár                    | 24.01. 2019        | Bratislava               | ÚVZ SR   | 1                          |
| Analýza (opis) štátnozamestnaneckého miesta ako podklad k tvorbe kompetenčného modelu | školenie                   | 14.08. 2019        | Bratislava               | ÚV SR  | 1                          |
| Zákon o správnom konaní, najčastejšie nedostatky v správnom konaní                    | seminár                    | 28.03. 2019        | Bratislava               | ÚVZ SR   | 2                          |

|  |                                     |                   |                        |   |   |
|--|-------------------------------------|-------------------|------------------------|---|---|
| Radiačná monitorovacia sieť                      | seminár                             | 30.05. 2019       | Bratislava             | ÚVZ SR                                    | 2 |
| Výživové a zdravotné tvrdenia (výživové doplnky) | Odborný seminár                     | 27.09. 2019       | Trenčín                | ÚVZ SR                                    | 1 |
| Je palmový olej skutočnou hrozbou?               | Odborný seminár                     | 27.06. 2019       | Bratislava             | Potravinárska sekcia SSPL-PaVV pri SAV    | 1 |
| XI. Martinské dni verejného zdravotníctva        | Konferencia s medzinárodnou účasťou | 12.-13. 03.2019   | Martin                 | UK, Jesseniova lekárska fakulta v Martine | 2 |
| Nové trendy v hygiene výživy                     | Tematický kurz                      | 22. 10. 2019      | Bratislava             | SZU                                       | 2 |
| BTSF – HACCP                                     | kurz                                | 03.- 06. 06. 2019 | Hotel Occidental Praha | DG SANTE Európskej Komisie                | 1 |

Na gremiálnej porade generálneho tajomníka služobného úradu odprezentovala v mesiaci november 1 pracovníčka odborný referát na tému: „Zákon č. 102/2014 Z.z. o ochrane spotrebiteľa pri predaji tovaru alebo poskytovaní služieb na základe zmluvy uzavretej na diaľku alebo zmluvy uzavretej mimo prevádzkových priestorov predávajúceho a o zmene a doplnení niektorých zákonov“.

V roku 2019 zamestnanci odboru hygieny výživy zabezpečili predateštnú prax pre 15 11 lekárov.

Pracovníci odboru hygieny výživy počas roka pripravili podklady k 25 príspevkom pre médiá. Príspevky sa týkali problematiky výroby a predaja zmrzlín, ambulatného predaja potravín, výkonu kontrol na vianočných trhoch konaných na území Bratislavského kraja, opatrení počas konania podujatia – MS v ľadovom hokeji 2019. Zároveň boli poskytnuté informácie týkajúce sa zariadení spoločného stravovania.

## Iné odborné činnosti :

Konzultačná a poradenská činnosť:

– počet odborných konzultácií: 2 273

Členstvo v skúšobnej komisii pre vydávanie osvedčení odbornej spôsobilosti pre výkon práce v potravinárstve, vrátane iných komisií, v ktorých zastupuje odborný zamestnanec úrad:

- celkový počet zamestnancov odboru hygieny výživy zastúpených v komisiách: 7

- komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov
  - 4 zamestnanci, 82 zasadnutí, 1 324 preskúšaných, 1 021 vydaných osvedčení, 65 duplikátov
- komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb
  - 2 zamestnanci, 2 zasadnutia, 2 preskúšania, 2 vydané osvedčenia, 0 duplikátov



3. komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe kozmetických výrobkov  
– 4 zamestnanci, 2 zasadnutia, 4 preskúšania, 4 vydané osvedčenia, 0 duplikátov

### **3. Rozbor činnosti**

#### **3.1. Štátny zdravotný dozor**

RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave – odbor hygieny výživy zabezpečuje štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín v 8 okresoch: Bratislava I., Bratislava II., Bratislava III., Bratislava IV., Bratislava V., Pezinok, Senec a Malacky.

##### **3.1.1 Posudková činnosť**

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru a plnenia úloh vyplývajúcich zo zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z.z.“) sa posúdilo a vydalo 15 záväzných stanovísk k územnému konaniu, 187 záväzných stanovísk ku kolaudáciám a zmenám účelu využitia priestorov, 629 odborných stanovísk k projektovým dokumentáciám a čiastkových posudkov pre iné odbory a iných odborných výkonov. Uskutočnilo sa 2 273 odborných konzultácií pre žiadateľov. K uvedeniu zariadení do prevádzky a k prevádzkovým poriadkom sa vydalo 1 114 rozhodnutí.

Z vyššie uvedených posudkov bolo vydané 1 nesúhlasné rozhodnutie k uvedeniu priestorov do prevádzky, z dôvodu nesplnenia požiadaviek na potravinárske priestory podľa Prílohy II., Kapitoly I. bod 2 písm. a), b), c) a Prílohy II, Kapitoly VI. bod 4 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 o hygiene potravín, ako aj s požiadavkami § 10 bod 3 písm. c) Výnosu Ministerstva pôdohospodárstva SR a Ministerstva zdravotníctva SR z 12.4.2006 č. 28167/2007-OL.

Z vyššie uvedeného počtu vydaných rozhodnutí boli podané celkovo 2 odvolania účastníkov konania voči rozhodnutiam.

V jednom prípade bolo podané odvolanie známeho účastníka konania voči súhlasnému rozhodnutiu k schváleniu prevádzkového poriadku. Odvolanie bolo postúpené za účelom preskúmania na odvolací orgán. Odolací orgán vylúčil známeho účastníka z konania. Konanie t.č. ešte nie je ukončené.

V jednom prípade bolo podané odvolanie účastníka konania voči nesúhlasnému rozhodnutiu k uvedeniu priestorov do prevádzky. Odvolanie bolo postúpené za účelom preskúmania na odvolací orgán. Konanie t.č. ešte nie je ukončené.

V dvoch prípadoch boli vydané nesúhlasné záväzné stanoviská k zmene účelu užívania nebytových priestorov na zariadenia spoločného stravovania z dôvodu nevyhovujúceho dispozičného riešenia v rozpore z platnou legislatívou.

Vydaných bolo aj 218 rozhodnutí o prerušení konania, v 121 prípadoch bolo konanie zastavené.

K viacerým zariadeniam boli riešené námietky dotknutých účastníkov konania na základe oznámenia o začatí správneho konania vo veci uvedenia priestorov do prevádzky doručeného dotknutým účastníkom konania verejnou vyhláškou. Námietky sa najčastejšie týkali obavy zo zhoršenia podmienok bývania v dôsledku činnosti zariadení spoločného stravovania (hluk, pachy z prípravy pokrmov, resp. cigaretového dymu).

Na základe nedostatočných podaní k posúdeniu projektových dokumentácií sa podávali návrhy na doplnenie podania, resp. prepracovanie projektovej dokumentácie.

K významnejším prevádzkarniam, ktorým boli vydané súhlasné rozhodnutia k uvedeniu priestorov do prevádzky patria tieto nové zariadenia: predajne potravín a zariadenia spo-

ločného stravovania v nových objektoch: TWIN CITY, PANORAMA CITY, ZUCKERMANDEL, BLUMENTÁL (bezobalová predajňa potravín), reštaurácia Chez Balzac, predajňa francúzskeho pečiva v Bratislave, reštaurácia Pozsonyi Csarda, kaviareň s cukrárnou na Kolárovom námestí v Bratislave, cukráreňská výrobná na Karpatskej ulici, výrobná lahôdkarských výrobkov YEME, prevádzka na spracovanie medu, výroba a rozvoz cestovín, cukrárskych a pekárskeho výrobkov, FŠ s gastroprevádzkami, centrálny sklad vody zn. Dolphin v Ivanke pri Dunaji, výroba ochucovadiel v Pezinku a mnohé iné.

Niektoré prevádzky boli zrekonštruované napr.: v OC AVION – pôvodná gastrozóna bola zrušená v roku 2018, presunutá bola do novozriadených priestorov, v roku 2019 pribudlo 9 nových gastroprevádzok. V OC CENTRAL bola zrekonštruovaná centrálna umývaňa stolového riadu a podnosov, došlo k výmene technologického zariadenia, výmene obkladov, dlažby a vetrania. Rekonštrukcia OC POLUS CITY CENTER (premenovaný na OC VIVO!) boli zrekonštruované viaceré obchodné priestory. Na Dúbravskej ceste prebehla dostavba areálu WESTEND s 6 gastro prevádzkami. V roku 2019 prebehla kompletná rekonštrukcia závodnej kuchyne v administratívnom objekte Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a stánkov s reštauračnými službami pod hradom Devín. V OC BORY MALL pribudli 3 prevádzky typu fast food. Zabezpečená bola výmena 5 stánkov v areáli závodiska Š.P v Petržalke, 2-podlažný objekt na Budatínskej ulici v Bratislave (McDonald). V Stupave bola zrekonštruovaná zlovňa s chovom, spracovaním a predajom rýb, zmodernizovaná bola COOP Jednota, Jablonové, novovybudovaná hala – spracovanie a sklad zemiakov a zeleniny vo Vysokej pri Morave, veľkokapacitný sklad nealkoholických nápojov v Malackách. Zároveň prebehla rekonštrukcia závodnej kuchyne DSS Kaštieľ v Stupave a mnohé iné.

V zariadeniach spoločného stravovania a predajniach potravín dochádzalo k častým zmenám prevádzkovateľov, niektoré prevádzky spoločného stravovania boli zrušené, napriek tomu sa počet potravinárskych prevádzok v Bratislavskom kraji sústavne zvyšuje.

### **3.1.2 Kontrolná činnosť**

#### **a) kontroly podľa zákona č. 355/2007 Z. z.:**

V zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. bolo v roku 2019 pracovníkmi odboru hygieny výživy vykonaných 1 603 kontrol. Kontroly boli vykonávané v súvislosti s vydaním rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky (vrátane zariadení, ktorých výkon kontrol patrí do kompetencie orgánov veterinárnej a potravinovej správy) a v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania.

Štátny zdravotný dozor v zariadeniach spoločného stravovania bol vykonávaný podľa plánu kontrol vyplývajúceho z kategorizácie jednotlivých zariadení (potravinárske prevádzky vrátane zariadení spoločného stravovania sú rozčlenené podľa druhu a stupňa rizikovosti do 5 kategórií).

V roku 2019 bolo evidovaných 6 937 zariadení spoločného stravovania, ktorých kontrola spadá do kompetencie odboru hygieny výživy. Z uvedeného počtu sa vykonalo v 1 215 zariadeniach spoločného stravovania 1 984 kontrol, z toho 1209 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z.z. a 775 kontrol podľa zákona NR SR č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov (ďalej len “zákon č. 152/1995 Z.z.”).

Kontroly boli zamerané na dodržiavanie požiadaviek platných právnych predpisov týkajúcich sa zariadení spoločného stravovania (odborná spôsobilosť pracovníkov, prevádzková hygiena, dodržiavanie správnej výrobnéj praxe, zavedenie systému HACCP, monitorovanie

CCP, výsledovateľnosť surovín, dodacie listy, skladovanie potravín a manipuláciu s nimi, spôsob skladovania a likvidácie odpadov, označovanie).

Pri kontrolách boli zistené nasledovné typy nezhôd u 158 subjektov ZSS:

- SVP / HACCP – 0
- vzdelávanie zamestnancov - 0
- hygiena prevádzky - 43
- osobná hygiena - 3
- odborná spôsobilosť – 6
- zdravotná spôsobilosť – 3
- označovanie - 13
- výživové a zdravotné tvrdenia - 0
- potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti - 12
- overovanie pôvodu potravín, výsledovateľnosť - 10
- skladovanie potravín - 93
- manipulácia s potravinami - 64
- manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením – 3
- iné - 45

Najčastejšie nezhody zistené pri výkone štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania v roku 2019:

- **v skladovaní potravín** – spoločné skladovanie nezlučiteľných druhov potravín, zmrazovanie potravín dodaných v nezmrazenom stave a svojvoľné schladzovanie a zmrazovanie hotových pokrmov, nevhodné mikroklimatické podmienky pri skladovaní potravín, skladovanie v nevhodných obaloch
- **v manipulácii s potravinami** – nevhodná manipulácia s pokrmami a surovinami, križenie čistej a nečistej časti prevádzky, neoznačené pracovné plochy, zamieňanie pracovných plôch, rozmrazovanie surovín nevhodným spôsobom
- **v hygiene prevádzky** – znečistené steny, stropy, podlahy, pracovné plochy, nefunkčné, prípadne znečistené technologické zariadenia, prašnosť
- **potraviny po DS a DMT** – suroviny a hotové pokrmy po DS a DMT, zamrazované suroviny po DS a DMT
- **v overovaní pôvodu potravín** – nepredloženie nadobúdacích dokladov k surovinám a polotovarom, nezdokladovaný systém výsledovateľnosti potravín
- **v dodržiavaní zásad SVP, HACCP** – nedodržiavanie stanovených technologických postupov, nevykonávanie monitoringu CCP, nevedenie evidencie, dokumenty SVP nedostatočne zavedené do praxe, nedodržiavanie podmienok uchovávanía polotovarov, rozpracovaných pokrmov a hotových pokrmov (teploty a čas ich uchovávanía)
- **v osobnej hygiene** – nevhodný pracovný odev, šperky na rukách
- **v odbornej spôsobilosti** – nedokladovanie odbornej spôsobilosti zamestnancov
- **v zdravotnej spôsobilosti** - nedokladovanie zdravotnej spôsobilosti zamestnancov
- **v označovaní potravín** – neoznačené alergény v jedálnych lístkoch resp. výveskách, neoznačené farbivá a doplnujúce informácie k azofarbivám, neoznačené suroviny a polotovary skladované v zariadeniach spoločného stravovania
- **iné** – napr. výrobky hlásené v systéme RASFF, ktorých odberateľmi boli prevádzkovatelia ZSS

## **b) kontroly podľa zákona o ochrane nefajčiarov**

V roku 2019 pracovníci odboru hygieny výživy vykonali 239 kontrol podľa zákona NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 377/2004 Z.z.“).

Z uvedeného počtu bolo 17 kontrol vykonaných na základe podnetov, z toho 1 podnet bol opodstatnený, 9 neopodstatnených, v 7 prípadoch nebolo možné zistiť opodstatnenosť alebo neopodstatnenosť podnetu.

V roku 2019 neboli uložené pokuty podľa § 10 ods. 7 zákona č. 377/2004 Z.z. za porušenie § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 377/2004 Z.z..

## **Kontroly na základe podnetov / sťažností:**

V roku 2019 bolo riešených celkovo 251 podnetov, 72 z nich bolo opodstatnených, 77 neopodstatnených a v 102 prípadoch nebolo možné dokázať opodstatnenosť resp. podnety boli postúpené na iný úrad.

Z uvedeného počtu bolo 177 podnetov poukazujúcich na nedostatky v zariadeniach spoločného stravovania a to najmä: nedostatočnú prevádzkovú a osobnú hygienu, výskyt tráviacich ťažkostí po konzumácii hotových jedál a pokrmov, nedostatky pri skladovaní potravín, surovín a polotovarov, porušovanie zákona č. 377/2004 Z.z. Z uvedeného počtu bolo 58 podnetov opodstatnených, 62 neopodstatnených, v 57 prípadoch nebolo možné dokázať opodstatnenosť podnetu, resp. bol podnet odstúpený na príslušný úrad.

Ďalších 74 podnetov sa týkalo nedostatkov v iných potravinárskych prevádzkach (výrobcovia, distribútori, hypermarkety a supermarkety, malé a stredné predajne, internetový predaj potravín). Z uvedeného počtu bolo 14 podnetov opodstatnených, 15 neopodstatnených a v 45 prípadoch nebolo možné dokázať ich opodstatnenosť resp. boli podnety odstúpené na vecne a miestne príslušný úrad.

V opodstatnených prípadoch boli prevádzkovateľom, resp. zodpovedným pracovníkom uložené sankčné postihy, prípadne uložené nápravné opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov.

## **3.2 Úradná kontrola potravín**

V zmysle zákona č. 152/1995 Z. z. sa úradná kontrola potravín vykonávala nad ich výrobou, v obchodnej sieti, pri manipulovaní s nimi a pri ich umiestňovaní na trh: v prevádzkarniach verejného stravovania vrátane výroby cukrárskych výrobkov, zmrzliny, a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach, vo vzťahu k epidemiologicky rizikovým činnostiam osôb vo výrobe, manipulácii a umiestňovaní na trh, výživových doplnkov, materiálov prichádzajúcich do styku s potravinami, potravín určených na osobitné výživové účely, ako aj detskej výživy a dojčenskej výživy, nových potravín, z hľadiska používania zdrojov ionizujúceho žiarenia na ožarovanie potravín a kontroly dodržiavania zákazu pridávania rádioaktívnych látok do potravín a v súvislosti s prídavnými látkami do potravín.

Z počtu 524 podnikateľských subjektov, ktorí sa zaoberajú výrobou potravín, manipuláciou s nimi a uvádzaním do obehu, sa v sledovanom období skontrolovalo 98 zariadení a vykonalo 157 kontrol (z toho 81 kontrol podľa zákona č. 152/1995 Z.z. a 76 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z.z.).

Okrem toho bolo vykonaných aj ďalších 147 kontrol podľa zákona č. 152/1995 Z.z. a 175 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z.z. v subjektoch, ktoré patria do pôsobnosti orgánov veterinárnej a potravinovej správy (pri ich uvedení do prevádzky resp. kontrole epidemiologicky rizikových činností osôb a pod.).

### 3.2.1 ÚK v potravinárskych podnikoch vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, minerálnymi, pramenitými vodami pre dojčatá, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami a aditívnymi látkami

V Bratislavskom kraji je evidovaných 159 prevádzok s výrobou a predajom zmrzliny, 7 výrobní a 2 baliarne výživových doplnkov, 1 baliareň potravín na osobitné výživové účely, 1 výrobnia bylinných čajov, 3 výrobnie hotových chladených pokrmov, 86 špecializovaných skladov a 355 špecializovaných predajní.

Pri kontrolách v uvedených prevádzkach boli nezhody zistené v u 19 subjektov.

#### Zistené nedostatky:

**Distribútori a dopravcovia:** 0 subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami

**Maloobchod:** spolu 9 subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami

- označovanie - 2
- potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti - 4
- iné - 3

**Výrobcovia predávajúci hlavne na maloobchodnej báze:** 2 subjekty

- hygiena prevádzky - 1
- skladovanie potravín - 1

**Ostatné prevádzkarne registrované RVPS:** spolu 8 subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami

- označovanie - 3
- potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti - 2
- manipulácia s potravinami - 1
- iné - 3

Najčastejšie sa vyskytujúce nezhody zistené pri výkone úradnej kontroly potravín:

- **v skladovaní potravín** – spoločné skladovanie nezlučiteľných druhov potravín, zmrazovanie potravín dodaných v nezmrazenom stave a svojvoľné schladzovanie a zmrazovanie hotových pokrmov, nevhodné mikroklimatické podmienky pri skladovaní potravín, skladovanie v nevhodných obaloch
- **v manipulácii s potravinami** – nevhodná manipulácia s pokrmami a surovinami, kríženie čistej a nečistej časti prevádzky, neoznačené pracovné plochy, zamieňanie pracovných plôch, rozmrazovanie surovín nevhodným spôsobom
- **v hygiene prevádzky** – znečistené steny, stropy, podlahy, pracovné plochy, nefunkčné, prípadne znečistené technologické zariadenia, prašnosť
- **v označovaní potravín** – neoznačené alergény v jedálnych lístkoch resp. výveskách, neoznačené farbivá a doplňujúce informácie k azofarbivám, neoznačené suroviny a polotovary skladované v zariadeniach spoločného stravovania
- **iné** - napr. výživové doplnky bez súhlasného rozhodnutia ÚVZ SR resp. bez ohlásenia ich zloženia a označovania, výživové doplnky s nepovolenými zložkami potravín – hlásené v systéme RASFF, výrobky (materiály a predmety určené na styk s potravinami) hlásené v systéme RASFF, prezentácia a reklama výživových doplnkov
- **potraviny po DS a DMT** – suroviny a hotové pokrmy po DS a DMT, zamrazované suroviny po DS a DMT

## **Výkon úradnej kontroly nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami:**

V rámci výkonu kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami boli v roku 2019 vykonávané kontroly s odberom vzorky u distribútorov materiálov a predmetov určených na styk s potravinami resp. v potravinárskych prevádzkach, v ktorých sa tieto materiály používajú (zariadenia spoločného stravovania, výrobné potravín).

Podľa plánu výkonu úradnej kontroly na rok 2019 bolo odobratých a následne zaslaných 18 vzoriek materiálov a predmetov určených na styk s potravinami na laboratórne chemické vyšetrenie. Na základe podnetov spotrebiteľov bola odobratá 1 vzorka predmetu určeného na styk s potravinami (pekáč, Go Cook). Vzorky boli laboratórne testované na RÚVZ so sídlom v Poprade, všetky vzorky vyhovel požiadavkám Potravinového kódexu SR a ostatnej platnej legislatívy.

Pri výkone kontrol sa sledovalo označovanie výrobkov, podmienky ich skladovania a vykonávala sa dokumentárna kontrola (kontrola vyhlásení o zhode a podpornej dokumentácie).

Na základe hlásení z Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) sa v roku 2019 prešetrovalo 8 hlásení, ktoré sa týkali materiálov a predmetov určených na styk s potravinami.

Na základe výsledkov prešetrenia uvedených hlásení bolo šetrením zistené, že nebezpečné výrobky už boli dobrovoľne stiahnuté z trhu, boli vypredané, resp. neboli v obchodnej sieti zistené.

V dvoch prípadoch bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty podľa § 28 ods. 4 písm. g) zákona č. 152/1995 Z. z. za nespôluprácu s orgánom úradnej kontroly potravín.

## **Celkové zhodnotenie vykonaných kontrol v nadväznosti na hlásenia o výskyte zdravotne škodlivých potravín ako aj materiálov a predmetov v systéme RAPID ALERT:**

V roku 2019 bolo na RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave postúpených 27 hlásení o nebezpečnom výrobku z Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF).

Na základe výsledkov prešetrenia uvedených hlásení bolo šetrením zistené, že nebezpečné výrobky už boli dobrovoľne stiahnuté z trhu, boli vypredané, resp. neboli v obchodnej sieti zistené.

Do systému RASFF bolo v roku 2019 zaslané 1 hlásenie nevyhovujúceho výrobku, zistené pri výkone úradnej kontroly potravín pracovníkmi RÚVZ Bratislava. Išlo o vzorku výrobku – hrnček bambus/silikón BAMBOO, 0,45 l, ASS, EAN kód: 8719202966268, iné označenie: 282972, výrobca: neuvedený (krajina pôvodu Čína), distribútor: Veľkoobchod ORION TRADE s.r.o., Pezinská cesta 30, 903 01 Senec. Výrobok bol vyšetrený v Národnom referenčnom laboratóriu pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade.

Testovaná vzorka hrnček bambus/silikón BAMBOO 0,45 l, ASS v parametri obsah formaldehydu v 3. výluhu vzorky do 3% kys. octovej za podmienok testu nespĺňa požiadavky nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 zo 14. januára 2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami a jeho dodatkov nariadenia Komisie (EÚ) č.1282/2011, nariadenia Komisie (EÚ) č.1183/2012, nariadenia Komisie (EÚ) č. 202/2014, nariadenia Komisie (EÚ) č. 174/2015, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2016/1416, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2017/752, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2018/79, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2018/213, nariadenia Komisie (EÚ) č. 2018/831 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 2019/37.

**Systém AAC** - systém administratívnej pomoci a spolupráce (Administrative Assistance and Cooperation System) bol zriadený v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) č. 2015/1918 z 22. októbra 2015.

V roku 2019 boli na RÚVZ Bratislava postúpené 3 hlásenia, ktoré sa týkali označovania, prezentácie a reklamy výživových doplnkov.

Zároveň bolo na tunajší úrad zaslané oznámenie FF (food fraud), týkajúce sa podozrenia na podvod vo výrobkoch – sushi Aaaal Scheiben a Unagi Kabayaki. Zistené bolo, že v čase kontrol boli výrobky skonzumované a na prevádzkach sa nenachádzali.

### **3.2.2 Kontrola v ZSS vrátane výroby lahôdkárskych výrobkov, cukrárskych výrobkov a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach (kontrola podľa zákona č.152/1995 Z. z.)**

Na úseku sektoru služieb bolo evidovaných 6 866 zariadení spoločného stravovania. V roku 2019 bolo v rámci výkonu úradnej kontroly potravín podľa zákona č. 152/1995 Z.z v zariadeniach spoločného stravovania vykonaných 775 kontrol.

Najčastejšie sa vyskytujúce nezhody sa zistili pri skladovaní surovín, polotovarov a hotových výrobkov (spoločné skladovanie nezlučiteľných druhov potravín, zmrazovanie potravín dodaných v nezmrazenom stave a samovoľné zmrazovanie hotových pokrmov, nevhodné mikroklimatické podmienky pri skladovaní potravín, skladovanie v nevhodných obaloch, potraviny po dobe spotreby resp. dátume minimálnej trvanlivosti, vysledovateľnosť potravín).

### **3.2.3 Audity podľa čl. 5 nariadenia (ES) č. 882/2004**

V roku 2019 sme audity nevykonávali.

## **3.3 Zdravotná neškodnosť potravín**

Za účelom sledovania zdravotnej bezpečnosti potravín sa na laboratórne mikrobiologické a chemické vyšetrenie odobralo a vyšetrilo celkom 1275 vzoriek potravín, z ktorých nevyhovelo 85 vzoriek t.j. 16,70 %.

### **3.3.1. Mikrobiologické hodnotenie potravín**

Na mikrobiologické laboratórne vyšetrenie bolo odobratých 1058 vzoriek potravín z toho 76 vzoriek, t.j. 7,20 % nevyhovelo mikrobiologickým požiadavkám.

Z celkového počtu odobratých 717 vzoriek hotových pokrmov a pokrmov rýchleho občerstvenia nevyhoveli mikrobiologickým požiadavkám Potravinového kódexu SR 31 vzoriek, t.j. 4,30 % pre prítomnosť *Staphylococcus aureus* v 1 prípade, zvýšené počty koliformných baktérií 28 vzoriek, prítomnosť *Bacillus cereus* v 1 vzorke. Za nevyhovujúce výsledky laboratórnych vyšetrení hotových pokrmov boli uložené úhrady nákladov, v prípade zistenia patogénnych mikroorganizmov boli vykonané následné kontroly a uložené nápravné opatrenia – sanítácia priestorov, lekárske prehliadky zamestnancov.

Lahôdkarské výrobky – celkovo bolo odobratých 70 vzoriek lahôdkarských výrobkov na mikrobiologické vyšetrenie, z ktorých 21 vzoriek (30,00 %) nevyhovelo mikrobiologickým po-

žiadavkám pre zvýšený počet koliformných baktérií. Za nevyhovujúce výsledky lahôdkarských výrobkov boli uložené úhrady nákladov.

Cukrárske výrobky – na mikrobiologické vyšetrenie bolo odobratých 100 vzoriek, z ktorých 10 vzoriek (10,00 %) nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy pre zvýšený počet koliformných baktérií. Za nevyhovujúce laboratórne výsledky cukrárskych výrobkov boli uplatnené úhrady nákladov.

Zmrzlina – na mikrobiologické vyšetrenie bolo odobratých 172 vzoriek, z toho 14 (8,10%) nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy (v 1 prípade pre prítomnosť *Staphylococcus aureus*), v 4 prípadoch pre nadlimitný počet *Enterobacteriaceae*, v 12 prípadoch pre zvýšený počet koliformných baktérií). Za nevyhovujúce výsledky laboratórnych rozborov odobratých vzoriek zmrzlín boli uplatnené úhrady nákladov.

Potraviny na osobitné výživové účely - potraviny na výživu dojčiat a malých detí, potraviny určené na používanie pri diétach so zníženou energetickou hodnotou určených na regulovanie telesnej hmotnosti, výživové doplnky: na laboratórne mikrobiologické vyšetrenie bolo odobratých 21 vzoriek, nezhody neboli zistené.

Minerálne a pramenité dojčenské vody: odobratých bolo 5 vzoriek, ktoré vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

Odobratých bolo aj 10 vzoriek balenej vody (watercoolery), všetky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

#### Iné vyšetrenie:

Vajcia – odobraté boli 2 vzorky - vyhoveli platnej legislatíve

Odobratá bola 1 vzorka výživového doplnku s obsahom baktérii mliečneho kvasenia na stanovenie ich obsahu. Analyzované množstvo baktérii mliečneho kvasenia bolo v súlade s množstvom deklarovaným na obale výrobku.

### **3.3.2. Chemické hodnotenie potravín**

Na laboratórne chemické vyšetrenie bolo odobratých celkovo 217 vzoriek z toho 9 vzoriek (4,10 %) nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy.

***Vyšetrenia boli uskutočnené v nasledovných počtoch:***

- kontaminujúce látky (Pb, Cd, Hg) boli sledované v dojčenskej a detskej výžive (6 vzoriek), vo výživových doplnkoch (3 vzorky), v minerálnych vodách dojčeneckých (2 vzorky), v pramenitých dojčeneckých vodách (3 vzorky), voda – watercoolery (10 vzoriek), v hotových pokrmoch (5 vzoriek), ovocné a bylinné čaje (2 vzorky), pričom celkovo bolo vyšetrených 31 vzoriek na jednotlivé ukazovatele, vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- hodnoty ortuti v potravinách pre dojčatá a malé deti boli nasledovné: 0,0005 mg/kg, 0,0008 mg/kg, 0,0006 mg/kg
- kontaminanty Cu, Ni boli vyšetrované v 3 vzorkách prírodných pramenitých vôd pre dojčatá , v 2 vzorkách minerálnej vody dojčenskej, v 10 vzorkách pitnej vody z watercoolerov, nezhody neboli zistené,
- obsah PCB bol vyšetrovaný v 2 vzorkách potravín pre dojčatá a malé deti, nezhody neboli zistené,



- boli odobraté 2 vzorky počiatočnej mliečnej dojčenskej výživy na stanovenie obsahu dioxínov - vyhoveli platnej legislatíve
- prítomnosť dusičnanov a dusitanov - počet odobratých vzoriek: 5 vzoriek detskej a dojčenskej výživy, 5 vzoriek pramenitých dojčeneckých vôd, 2 vzorky minerálnej vody dojčeneckej, voda – watercoolery (10 vzoriek), nezhoda bola zistená v 1 vzorke - voda – watercoolery, zistené hodnoty dusitanov v potravinách pre dojčatá boli pod limitom detekcie (LOD = 0,6 mg/kg)
- na stanovenie prítomnosti mykotoxínov (aflatoxínu B<sub>1</sub>, patulínu, ochratoxín A, aflatoxín M<sub>1</sub>, deoxynivalenol, zearalenon, fumonizíny) bolo odobratých 27 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti, všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- na stanovenie rezíduí pesticídov boli odobraté 4 vzorky dojčenskej a detskej výživy, ktoré vyhoveli platnej legislatíve,
- 2 vzorky bylinného čaju (výživového doplnku) na obsah Pb, Cd, Hg vyhoveli požiadavkám legislatívy,
- náhradné sladidlá boli vyšetrené v 7 vzorkách (cukrárske výrobky 1, lahôdkarské výrobky 1, nealkoholické nápoje 2, výživové doplnky 2 vzorky, 1 vzorka cukrovíniek), nezhody neboli zistené,
- na prítomnosť syntetických farbív bolo odobratých aj 35 vzoriek zmrzlín, z ktorých 6 vzoriek (17,10 %), nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy - 3 vzorky pre prítomnosť syntetického farbiva Ponceau 4R, 1 vzorka pre prítomnosť chinolínovej žltej, 2 vzorky pre prítomnosť žltej SY. V 2 prípadoch sú zistenia predmetom správneho konania vo veci uloženia pokuty podľa zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách, konania zatiaľ neboli ukončené,
- odobraté 3 vzorky výživových doplnkov, 1 vzorka potravín pre dojčatá a malé deti, 1 vzorka cukrovíniek, 2 vzorky nealkoholických nápojov na prítomnosť syntetických farbív, všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- z prídavných látok boli sledované: prítomnosť syntetických farbív, konzervačných látok a náhradných sladidiel – odobratých 7 vzoriek cukrárskych výrobkov, ktoré vyhoveli platnej legislatíve,
- na obsah konzervačných látok bolo vyšetrených 8 vzoriek (cukrárske výrobky - 1, lahôdkarské výrobky - 1, nealkoholické nápoje 2, výživové doplnky 2, detská a dojčenská výživa – 1, 1 vzorka cukrovinky - nezhody neboli zistené,
- na stanovenie obsahu jodidov ferrokyanidu draselného bolo vyšetrených 12 vzoriek soli, pričom všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- na stanovenie obsahu NaCl bolo odobratých 39 vzoriek hotových pokrmov, 3 vzorky pekárskeho výrobkov,
- na stanovenie prítomnosti histamínu bolo odobratých 10 vzoriek rýb na prípravu sushi, všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy
- 1 vzorka - potraviny na počiatočnú výživu dojčiat a potraviny na následnú výživu dojčiat na obsah benzo(a)pyrénu, vyhovela požiadavkám platnej legislatívy,
- sledovanie špecifických kritérií zdravotnej bezpečnosti radiačne ošetrovaných potravín: odobraté boli 2 vzorky potravín obsahujúcich tuk a 1 vzorka beztukových potravín (koreniny), radiačné ošetrenie uvedených potravín nebolo zistené,
- odobraté boli 2 vzorky potravín na osobitné výživové účely - potraviny určené na používanie pri diétach so zníženou energetickou hodnotou určených na regulovanie telesnej hmotnosti na stanovenie obsahu - Pb, azofarbivá, konzervačné látky (kys. benzoová a kys. sorbová), sladidlá – 1 vzorka nevyhovela požiadavkám platnej legislatívy (zvýšený obsah sladidla)

- odobraté boli 3 vzorky výživových doplnkov na stanovenie obsahu - Pb, Cd, Hg, azofarbvá, konz. látky (kys. benzoová a kys. sorbová), sladidlá – vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- odobratá bola 1 vzorka výživového doplnku s rastlinnou zložkou na stanovenie obsahu ťažkých kovov - Pb, Cd, Hg - vzorka vyhovela požiadavkám platnej legislatívy,
- odobraté boli 4 vzorky multivitamínových výživových doplnkov na stanovenie obsahu vitamínov a minerálnych látok, 1 vzorka nevyhovela (stanovený obsah chrómu nebol v súlade s označením na obale – v štádiu šetrenia)
- 1 vzorka výživového doplnku na báze ryže fermentovanej červenými kvasinkami *Monsascus purpureus* - analyzovaná vzorka bola v súlade s platnou legislatívou
- 3 vzorky výživových doplnkov na stanovenie PAU benzo(a)pyrén; suma benzo(a)pyrénu, benzo(a)antracénu, benzo(b)fluoranténu, chryzénu - vzorky vyhoveli platnej legislatíve
- sledovanie špecifických kritérií zdravotnej bezpečnosti radiačne ošetrovaných potravín: 2 vzorky potravín obsahujúcich tuk a 1 vzorka beztukových potravín - korenín, radiačné ošetrenie uvedených potravín nebolo zistené

Ďalšie sledované ukazovatele:

- glutén: odobratých bolo 10 vzoriek bezgluténových výrobkov, vo všetkých vzorkách boli zistené hodnoty < 5 mg/kg
- kontrola trans-mastných kyselín v stužených pokrmových tukoch, rastlinných hydrogenovaných maslách a hydrogenovaných rastlinných olejoch – 4 vzorky, ktoré vyhoveli platnej legislatíve
- kontrola trans-mastných kyselín vo výživových doplnkoch (omega3, omega6 alebo omega9) - bolo odobratých 6 vzoriek výživových doplnkov, všetky výrobky vyhoveli platnej legislatíve

Monitoring ťažkých kovov v hotových pokrmoch:

V roku 2019 boli odobraté 3 vzorky. Zistené boli nasledujúce hodnoty:

- olovo: ND, ND, ND mg/kg (ND – nezistené použitou metódou)
- kadmium: <LOQ, 0,0042, 0,0028 mg/kg (LOQ – medza stanovenia)
- ortuť: 0,0019, 0,0517, 0,0004 mg/kg

Na základe požiadavky ÚVZ SR boli odobraté v zariadení spoločného stravovania nemocničného typu 4 vzorky celodennej stravy na stanovenie obsahu rádionuklidov (odoberané štvrťročne).

Na základe požiadavky ÚVZ SR boli odobraté v zariadení spoločného stravovania nemocničného typu 4 vzorky celodennej stravy na stanovenie obsahu rádionuklidov (odoberané štvrťročne).

Podľa plánu výkonu úradnej kontroly potravín na rok 2019 boli odobraté aj vzorky materiálov a predmetov určených na styk s potravinami na chemické vyšetrenie v nasledovných počtoch:

- melamínové výrobky – 2 vzorky
- nylonové kuchynské pomôcky – 2 vzorky
- výrobky z bambusu – 4 vzorky
- sklenené poháre s dekoráciou zasahujúcou do ústneho okraja – 2 vzorky
- keramické výrobky – 2 vzorky

- polykarbonátové fľaše určené na opakované použitie – 2 vzorky
- biodegradovateľné plasty – 2 vzorky
- výrobky z kovov a zliatin – 2 vzorky

Na základe podnetu spotrebiteľa bola odobratá 1 vzorky predmetu určeného na styk s potravinami.

Odobraté vzorky materiálov a predmetov boli odoslané na laboratórne vyšetrenie na RÚVZ so sídlom v Poprade, všetky vzorky vyhoveli požiadavkám Potravinového kódexu SR a ostatnej platnej legislatívy.

### **3.4 Turistická sezóna**

#### **3.4.1 Letná turistická sezóna**

V Bratislavskom kraji sú nasledovné rekreačné strediská: Aquapark Senec, Slnčné jazerá v Senci, Rudava v Malých Levároch, Bio bazén Borovica - Kamenný Mlyn pri Malackách, Zlaté piesky, Kuchajda, Veľký Draždiak, Nové Košariská pri Dunajskej Lužnej, kúpaliská: Matador, Tehelné pole, Rosnička, Delfín, Lamač, Mičurin, Malacky a Modra. V roku 2018 boli v prevádzke aj pláže pri Dunaji. Okrem lokalít určených na kúpanie sú ďalšie centrá letnej turistickej sezóny: Bratislava Staré Mesto, Bratislavský hrad, ZOO Bratislava, Botanická záhrada v Bratislave, Hrad Devín, Hrad Červený kameň, Kaštieľ v Budmericiach a v Bernolákove, Green Resort Golfový klub v Hrubej Borši, Ekoiuventa – národná kultúrna pamiatka, Amfiteáter „Knížkova dolina“, hrádza pri Dunaji, Areál zdravia Rozálka v Pezinku a mnohé iné.

V uvedených strediskách boli kontrolované zariadenia spoločného stravovania sezónneho typu (ambulantom stánky a bufety, prevádzky rýchleho občerstvenia, prevádzky výroby a predaja zmrzlín), reštaurácie, stravovacie prevádzky v hoteloch a penziónoch. Kontroly boli vykonané v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru a výkonu úradnej kontroly potravín podľa plánu kontrol na rok 2019, ako aj na základe podnetov a žiadostí prevádzkovateľov sezónnych zariadení o uvedenie priestorov do prevádzky.

V rámci letnej turistickej sezóny bolo vykonaných 151 kontrol. Najčastejšími nedostatkami boli: nedodržiavanie prevádzkovej hygieny, nedostatky v skladovaní a manipulácii s potravinami, potraviny a suroviny po dátume spotreby, nedostatočná vysledovateľnosť surovín a polotovarov (zmrazovanie mäsa v prevádzke). V prípade zmrzlín boli zistené nedostatky týkajúce sa nevhodného uchovávaní naberačky na zmrzlinu v nádobe so stojatou vodou alebo voľne na mraziacej vitríne bez zabezpečeného oplachu tečúcou vodou, prevádzkovanie bez rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky, neoznačenie originálneho balenia dátumom otvorenia predávanej zmrzlín a neoznačenie doby spotreby predávanej zmrzlín.

#### **3.4.2 Zimná turistická sezóna**

V Bratislavskom kraji sú 3 strediská zimnej turistickej sezóny – Pezinská Baba, Zochova chata a Koliba. V rámci zimnej turistickej sezóny boli vykonávané kontroly počas konania hromadných podujatí – vianočných trhov.

Celkovo bolo v zimnom období vykonaných 69 kontrol. Medzi najčastejšie sa vyskytujúce nedostatky patrila príprava občerstvenia zo surovín po dátume spotreby, predaj potravín neznámeho pôvodu, chýbajúce označenie na potravinách, nevyhovujúca manipulácia so surovinami, nevyhovujúca osobná hygiena a prevádzkovanie bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky.

### 3.5 Hromadné akcie

V roku 2019 boli na tunajší úrad v súvislosti s predajom potravín a poskytovaním občerstvenia podľa § 52 zák. č. 355/2007 Z. z. ohlásené nasledovné hromadné akcie, ku ktorým bolo vydaných 43 stanovísk pre usporiadateľov: 9 vinobraní a hodov, 8 vianočných trhov, 1 veľkonočného jarmoku, 3 zabíjačkových slávností, 2 súťaží, 7 gastronomických festivalov a 13 iných hromadných podujatí (napr. dožinky, veľtrh Flóra, Majstrovstvá sveta v ľadovom hokeji). Okrem uvedených povolení pre usporiadateľov sa vydávali aj rozhodnutia pre jednotlivých žiadateľov poskytujúcich občerstvenie počas konania týchto hromadných podujatí.

„Vianočné trhy“ sú každoročne organizované v mesiacoch november a december v Bratislave na Hlavnom a Františkánskom námestí, Hviezdoslavovom námestí, na Hradnom námestí, pred polyfunkčným centrom EUROVEA a v OC Aupark, pred Nemeckým kultúrnym domom v Bratislave, pred domom kultúry v mestskej časti Bratislava - Dúbravka, v areáli Incheby a na Námestí Republiky. Krátkodobé akcie zorganizovali aj mestá a obce: Malacky, Senec, Modra, Pezinok, Svätý Jur či Šenkvice.

V súvislosti s konaním hromadných podujatí v roku 2019 bolo uskutočnených 67 kontrol, z ktorých v 12 prípadoch boli zistené nedostatky. Najčastejšie zisťované nedostatky boli: nezabezpečená výsledovateľnosť potravín, príprava pokrmov zo surovín po dátume spotreby, porušenie teplotného resp. chladiaceho reťazca, chýbajúce označenie na obaloch, prevádzkovanie stánku bez rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva. V štyroch prípadoch boli uložené opatrenia na mieste podľa zák. 152/1995 Z.z. – zničenie a následná likvidácia potravín neznámeho pôvodu a po dátume spotreby.

Za zistené nedostatky bolo uložených 9 blokových pokút v celkovej sume 1 650 Eur.

Pri kontrolách bolo odobratých 12 vzoriek pokrmov (z toho 2 vzorky 5-vzorkovou analýzou, na stanovenie kritérií bezpečnosti) na laboratórnu mikrobiologickú analýzu. Všetky vzorky vyhoveli mikrobiologickým kritériám platnej legislatívy.

### 4. Sankčné opatrenia

#### **Sankčné opatrenia podľa zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia ( ďalej zák. č. 355/2007 Z. z.):**

- podľa § 12 ods.2 písm. i), m), n) neboli vydané zákazy činnosti
- podľa § 55 ods. 2 bolo uložených 5 opatrení na mieste:

Jednalo sa o opatrenia na uzavretie prevádzky resp. jej časti - § 55 ods. 2 písm. g) zák. č. 355/2007 Z.z. (závažné prevádzkové nedostatky – nezabezpečená tečúca pitná voda a tečúca teplá voda, kríženie čistej a nečistej prevádzky a nevyhovujúca prevádzková hygiena).

- podľa § 58 neboli uplatnené náhrady nákladov
- podľa § 57 bolo uložených 21 pokút v celkovej sume 9 100 Eur (prevádzkovanie bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva)
- podľa § 56 neboli uložené sankcie v priestupkovom konaní
- podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. bolo uložených 6 blokových pokút v celkovej sume 390 eur

#### **Sankčné opatrenia podľa zák. NR SR č. 152/1995 Z. z. o potravinách v platnom znení:**

- podľa § 19 ods. 1, ods. 2 zákona č. 152/1995 Z.z. nebolo uložené opatrenie
- podľa § 20 ods. 9 zák. 152/1995 Z.z. v spojení s čl. 54 ods. 2 nariadenia (ES) č. 882/2004 o úradných kontrolách bolo uložených 22 opatrení na mieste, z toho:

- podľa § 20 ods. 9 zák. č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov v spojení s čl. 54 ods. 2 písm. a) nariadenia EP a Rady č. 882/2004 o úradných kontrolách bolo uložených 17 opatrení – 13x zákaz používania potravín pri príprave pokrmov (po DS resp. neznámeho pôvodu), 3x pozastavenie prezentácie a reklamy výživových doplnkov (prezentácia výživových doplnkov ako liekov), 1x stiahnutie výrobkov z predaja (neoznačené v štátnom jazyku)
- podľa § 20 ods. 9 písm. a) zák. č. 152/1995 Z.z. bolo uložené 1 opatrenie týkajúce sa stiahnutia z predaja potraviny pre dojčatá a malé deti – neoznačenej v štátnom jazyku
- podľa § 28 bolo uložených 13 pokút v celkovej sume 17 900 Eur
- podľa § 29 neboli v priestupkovom konaní uložené sankcie
- v blokovom konaní podľa § 29 zákona č. 152/1995 Z.z. v súčinnosti so zák. č. 372/1990 Zb. bolo udelených 121 blokových pokút v sume 21 990 Eur
- úhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. boli uložené v 57 prípadoch v celkovej sume 3 279 Eur

### Ďalšie sankčné opatrenia:

- podľa § 10 zák.č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov nebola uložená žiadna pokuta
- v blokovom konaní neboli uložené pokuty za porušenie zákona č. 377/2004 Z.z.
- podľa § 45 zák. č. 71/67 Zb. nebola uložená poriadková pokuta

V roku 2019 boli podané 2 odvolania voči rozhodnutiu o uložení pokuty podľa zákona č.152/1995 Z.z.. V prvom prípade bola laboratórnou analýzou vo vzorkách zmrzlín zistená prítomnosť farbiva Ponceau 4R. Uvedené je v rozpore s požiadavkami Nariadenia Komisie (EÚ) č. 232/2012 zo 16. marca 2012, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1333/2008, pokiaľ ide o podmienky a úrovne používania chinolínovej žltej (E104, žltej SY FCF/pomarančovožltej S (E110) a Ponceau 4R, košelinovej červenej A (E124).

V druhom prípade išlo o rozhodnutie o uložení pokuty za porušenie ustanovení citovaného zákona, kedy laboratórnou analýzou vzorky pokrmu - žemľovky s bielkovou penou (odobratej ešte v roku 2018, tak isto i šetrenie epidémie bolo vykonané v roku 2018) bola zistená prítomnosť patogénneho mikroorganizmu Salmonelly.

Odvolania boli postúpené za účelom preskúmania na odvolací orgán. Odvolací orgán obe rozhodnutia tunajšieho úradu potvrdil a odvolania účastníkov konania zamietol.

## 5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení

roku 2019 bol v Bratislavskom kraji hlásený epidemický výskyt alimentárnych ochorení.

## 6. Poradne správnej výživy

V rámci plnenia Národného programu podpory zdravia pracovníci realizovali skrining rizikových faktorov voľnoradikálových ochorení a cielenú komplexnú edukáciu - posilnenie osobnej zodpovednosti klientov za svoje zdravie a motiváciu k pozitívnej zmene životného štýlu a výživy. Súčasne participovali na riešení medzinárodných projektov „Viem čo zjem“ a na projekte „NAPPPA“ zameraných na výživu a pohybovú aktivitu mladej generácie. V problematike optimálneho životného štýlu a zdravej výživy, bolo vykonaných formou odbornou – populárnych prednášok a besied celkovo 91 prednášok, individuálnym poradenstvom 31 výjazdových preventívno – edukačných akcií. V Poradni zdravia zabezpečovali priebežne informovanosť o problematike zdravia, zdravého životného štýlu a výživy. Vyšetrených a edu-

kovaných bolo 3 314 osôb. Prostredníctvom mailovej a telefonickej komunikácie bolo z problematiky nutrice usmernených 19 klientov.

Pomocou masmédií bolo poskytnutých 72 edukačných vedecky overených informácií z problematiky nutrice a životného štýlu.

## **7. Hlavné úlohy a projekty, mimoriadne úlohy**

### **7.1. Bezpečnosť PC fliaš vo vzťahu k migrácii Bisfenolu A**

Podľa plánu bol vykonaný odber 2 vzoriek polykarbonátových fliaš určených na priamy styk s potravinami. Vzorky boli odoslané na laboratórnu analýzu do NRL RÚVZ so sídlom v Poprade, všetky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

### **7.2. Monitoring príjmu kuchynskej soli**

Vykonaný bol odber 11 vzoriek hotových pokrmov (10 vzoriek podľa plánu úradnej kontroly potravín, 1 vzorka na základe podnetu) a 3 vzoriek chleba a pekárskeho výrobku ponúkaných v zariadeniach spoločného stravovania. Vzorky boli analyzované v laboratóriu RUVZ Bratislava, 13 vzoriek vyhovelo požiadavkám platnej legislatívy, 1 vzorka (odobratá na základe podnetu) nevyhovela.

### **7.3. Bezpečnosť obalových materiálov na kozmetické výrobky**

Úloha v roku 2019 nebola plnená.

### **7.4. Rezíduá pesticídov v potravinách na výživu a výživové prípravky pre dojčatá a malé deti**

Podľa plánu bol v 2019 vykonaný odber 4 vzoriek potravín na výživu dojčiat a malých detí z obchodnej siete s cieľom monitoringu obsahu rezíduí pesticídov, ochrany zdravia detskej populácie, plnenie prijatých opatrení v rámci dohovoru s krajinami EÚ. Vzorky boli zaslané na laboratórnu analýzu do laboratória ÚVZ SR. Všetky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

### **7.5. Kontroly zmrzliny počas letnej sezóny 2019**

V nadväznosti na povinnosti vyplývajúce orgánom verejného zdravotníctva podľa zákona č. 152/1995 Z.z. vykonali pracovníci odboru hygieny výživy kontroly v prevádzkarniach s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek pri výrobe, manipulácii a predaji nebalenej zmrzliny a požiadaviek na jej označovanie.

Počas letnej sezóny 2019 bolo vykonaných 91 kontrol v 80 zariadeniach, z ktorých v 19 zariadeniach boli zistené nedostatky. Z uvedeného počtu, v 4 prevádzkach boli zistené nedostatky týkajúce sa nevhodného uchovávaného naberačky na zmrzlinu v nádobe so stojatou vodou alebo voľne na mraziacej vitríne bez zabezpečeného oplachu tečúcou vodou, v 2 prípadoch nebolo predložené rozhodnutie orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky, v 1 prípade neoznačenie originálneho balenia dátumom otvorenia predávanej

zmrzlina a v 1 prípade neoznačenie doby spotreby. V 11 zariadeniach boli nevyhovujúce výsledky odobratých vzoriek zmrzlín.

Za zistené nedostatky boli v 5 prípadoch uložené blokované pokuty v celkovej sume 650 Eur. Zo 167 vzoriek zmrzlín (z toho 1 vzorka 5-vzorkovou analýzou) odobratých na mikrobiologickú analýzu 14 vzoriek nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy (v 2 prípadoch pre nadlimitný počet Enterobacteriaceae, v 11 prípadoch pre nadlimitný počet koliformných baktérii a v 1 prípade pre prítomnosť koagulázopozitívnych stafylokokov). V 1 prípade bolo nariadené nápravné opatrenie – sanitácia priestorov prevádzky a technologického zariadenia, pracovných plôch, náradia a náčinia a preukázanie zdravotnej spôsobilosti zamestnancov. Za nevyhovujúce vzorky zmrzlín bolo uložených 11 úhrad nákladov v celkovej sume 306 Eur.

Bolo odobratých 35 vzoriek zmrzlín na chemickú analýzu. Z toho 6 vzoriek nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy pre prítomnosť nepovolených farbív: Chinolínová žltá, Žltá SY /E110/ a Ponceau 4R. Za uvedené bolo voči prevádzkovateľovi začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty podľa zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách v platnom znení.

#### **7.6 Mimoriadna cielená kontrola zameraná na výživové doplnky obsahujúce dinitrofenol (DNP)**

Cieľom úlohy bola kontrola predaja výživových doplnkov obsahujúcich dinitrofenol (DNP) v prevádzkach fitness centier, špecializovaných predajniach výživových doplnkov a prostredníctvom internetového predaja. Celkovo bolo v období od 11.03.2019 do 15.03.2019 vykonaných 5 kontrol (z toho 2 kontroly internetového predaja) v 5 zariadeniach. Počas kontrol bol skontrolovaný sortiment výživových doplnkov – spaľovačov tukov. Žiaden z ponúkaných výživových doplnkov neobsahoval dinitrofenol (DNP).

#### **7.7. Mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach sociálnych služieb, a to buď v zariadeniach pre seniorov, domovoch sociálnych služieb alebo špecializovaných zariadeniach v Slovenskej republike**

Mimoriadne cielené kontroly boli zamerané na dodržanie hygienických požiadaviek na výrobu, manipuláciu, skladovanie, podávanie a kvalitu pokrmov podľa zák. č. 355/2007 Z.z. a Vyhlášky č. 533/2007 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na zariadenia spoločného stravovania, vrátane kontroly epidemiologicky rizikových činností osôb pri výrobe a manipulácii s pokrmami podľa zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách v platnom znení. Celkovo boli v období od 02.10.2019 do 16.10.2019 vykonané 4 kontroly v 3 zariadeniach. Vo všetkých prípadoch bolo zistené porušenie povinností, ako napr. kríženie čistej a nečistej časti prevádzky (v úseku umývania stolového riadu sa vykonávalo umývanie kuchynského riadu), znečistené priestory kuchyne, prítomnosť plesní na podlahe a strope, neúčinné odsávanie pár v kuchyni, poškodená dlažba, kanalizačné vpuste, sklad biologického odpadu s dverami bez prahu (možnosť vstupu hlodavcom do prevádzky), znečistené priestory skladov, zámena pracovných plôch (v úseku mäsa sa vykonávala príprava nápojov, v úseku prípravy zeleniny sa v umývanom dreze skladovalo pečivo prikryté znečistenými kuchynskými utierkami), zmrazovanie mäsa neznámeho pôvodu, výrobky do dátumu spotreby, nevyhovujúci spôsob evidencie teplôt v sklade potravín, chladničkách, mrazničkách. Za uvedené nedostatky bolo uložené opatrenie podľa § 20 ods. 12 písm. a) zák. č. 152/1995 Z.z. na okamžité stiahnutie potravín z trhu, v 2 prípadoch boli uložené blokované pokuty vo výške 400 eur, v jednom prípade bude začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty podľa zák. č. 355/2007 Z. z.. Zároveň bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty podľa zák. č. 355/2007 Z. z.

## **7.8. Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike**

Mimoriadna kontrola počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike bola vykonávaná v dňoch od 27.11.2019 až do 17.12.2019 v zariadeniach stánkového a ambulatného predaja potravín a rýchleho občerstvenia. Kontroly boli zamerané na vianočné trhy organizované v danom období na nasledovných miestach: Hlavné a Františkánske námestie v Bratislave, Hviezdoslavovo námestie v Bratislave, OC EUROVEA v Bratislave, Dulovo námestie v Bratislave, pred domom kultúry v mestskej časti Bratislava – Dúbravka, Námestie Republiky v Bratislave, výstavisko INCHEBA v Bratislave a na Mierovom námestí v Malackách.

V rámci mimoriadnej kontroly bolo vykonaných 67 kontrol v 63 zariadeniach. Uložených bolo 9 blokových pokút v celkovej sume 1 650 Eur a 4 opatrenia na mieste podľa zák. 152/1995 Z.z. – zničenie a následná likvidácia potravín z dôvodu zistenia potravín neznámeho pôvodu a prípravy pokrmov zo surovín po dátume spotreby. Pri kontrolách bolo odobratých 12 vzoriek pokrmov (2 vzorky 5-vzorkovou analýzou) na laboratórnu mikrobiologickú analýzu. Všetky vzorky vyhovelí požiadavkám platnej legislatívy.

Medzi najčastejšie sa vyskytujúce nedostatky patrila príprava občerstvenia zo surovín po dátume spotreby, predaj potravín neznámeho pôvodu, chýbajúce označenie na potravinách, nevyhovujúca manipulácia so surovinami, nevyhovujúca osobná hygiena a prevádzkovanie bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky.

Počas konania vianočných trhov pracovníci tunajšieho úradu šetrili 2 podnety. Prvý podnet sa týkal znečistených vratných zálohovaných plastových pohárov poskytujúcich organizátorom. Šetrením podnetu nebolo potvrdené jeho opodstatnenie. Druhý podnet bol postúpený z RVPS Bratislava a týkal sa nevyhovujúcej hygienickej úrovne predaja občerstvenia a prípravy pokrmov zo surovín po dátume spotreby. Podnet bol i mediálne a na sociálnej sieti zverejnený sťažovateľkou. V čase kontroly uvádzané nedostatky neboli potvrdené.

Organizátori zabezpečili dostatočný počet toaliet vybavených potrebným vybavením určených pre konzumentov i pracovníkov. Nedostatky pri likvidácii biologického odpadu vrátane prepálených tukov a olejov neboli zistené. Zmeny nastali v organizovaní zberu odpadu na Hlavnom nám.: v rámci trhov boli zriadené 3 tzv. staničky na triedený odpad, kde boli k dispozícii smetné nádoby na separovanie odpadu s obslužným personálom. Práce spojené s triedením odpadu zabezpečovala externá firma, ktorá zabezpečovala v priebehu trvania trhov aj neustály dozor pracovníkom, ktorý dohliadal na čistotu vonkajších priestorov a čistenie stolov. Aj kontrolami bolo zistené, že stoly boli udržiavané v čistote a odpad sa nezhrádzoval na rôznych miestach. Novinkou bol spôsob podávania nápojov na Hlavnom nám. do vratných obalov (plastových pohárov). Plastové poháre sú dodávané v zaplombovaných boxoch po 400 kusov/box. Použité poháre sú zberané do rovnakého boxu (v tom čase vyčlenený iba na tento účel) a dávané na umytie. Na požiadanie bol otvorený box s dodanými čistými pohármi – vizuálnou kontrolou neboli zistené nedostatky.

## **7.9. Odber vzoriek stužených pokrmových tukov, rastlinných hydrogenovaných masiel a hydrogenovaných rastlinných olejov na laboratórnu analýzu transmastných kyselín**

V nadväznosti na zaslané usmernenie ÚVZ SR vychádzajúce z Akčného plánu pre potraviny a výživu na roky 2016 – 2025 boli v roku 2019 odobraté 2 vzorky rastlinných olejov, 2 vzorky pokrmových tukov a 6 vzoriek výživových doplnkov s obsahom omega 3, ome-



ga 6 a omega 9 mastných kyselín na laboratórnu analýzu transmastných kyselín. Vzorky boli zaslané do laboratória ÚVZ SR. Laboratórnou analýzou boli zistené nasledujúce hodnoty:

Oleje:

- trans – izoméry kyseliny olejovej: ND; ND (% v tuku)
- trans – izoméry kyseliny linolovej: 0,028; 0,047 (% v tuku)
- suma trans – izomérov kyselín olejovej a linolovej: 0,028; 0,047 (% v tuku)

Pokrmové tuky:

- trans – izoméry kyseliny olejovej: ND; 0,10 (% v tuku)
- trans – izoméry kyseliny linolovej: 0,072; 0,10 (% v tuku)
- suma trans – izomérov kyselín olejovej a linolovej: 0,072; 0,10 (% v tuku)

Výživové doplnky:

- trans – izoméry kyseliny olejovej: 0,21; 0,039; 0,0049, 0,22, 0,11, ND (% v tuku)
- trans – izoméry kyseliny linolovej: 0,081; 0,031; ND; 0,21, ND, ND (% v tuku)
- suma trans – izomérov kyselín olejovej a linolovej: 0,29; 0,070; 0,0049; 0,43, 0,11, ND (% v tuku)

### **7.10. Majstrovstvá sveta v ľadovom hokeji 2019**

V dňoch od 10.05. do 26.05.2019 sa v Bratislave uskutočnili Majstrovstvá sveta v ľadovom hokeji. Pri tejto príležitosti vykonali odborní pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava ciele kontroly v stravovacích prevádzkach vytypovaných hotelov, reštaurácií a vo „Fanzóne“, ktoré sa nachádzali v okolí zimného štadióna ako aj v rámci hlavného mesta. V rámci podujatia bolo skontrolovaných 22 zariadení v ktorých bolo vykonaných 24 kontrol. V 8 zariadeniach boli zistené nedostatky za ktoré boli zodpovedným pracovníkom uložené blokové pokuty v celkovej sume 1 410 eur. Uložené boli 2 úhrady nákladov za nevyhovujúce vzorky v celkovej sume 131 Eur.

### **7.12 Zabezpečenie hygienických opatrení v súvislosti s Parlamentným zhromaždením NATO v Bratislave**

Tunajší úrad bol požiadaný o súčinnosť pri zabezpečení hygienických opatrení v súvislosti s konaním Parlamentného zhromaždenia NATO v Bratislave v dňoch od 31.05. do 03.06.2019.

Kontroly boli zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek na výrobu, manipuláciu, skladovanie, podávanie a kvalitu pokrmov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a vyhlášky č. 533/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenia spoločného stravovania, vrátane kontroly epidemiologicky rizikových činností osôb pri výrobe a manipulácii s pokrmami podľa zákona č. 152/1995 Z. z..

V prevádzkach podľa priloženého zoznamu boli vykonané kontroly. Prevádzková i osobná hygiena bola v čase kontrol na požadovanej úrovni, pred akciou bolo zabezpečené vyčistenie a vydezinfikovanie prepravných obalov. Potraviny a suroviny boli zabezpečované od zmluvných dodávateľov. V jednom prípade bolo zistené, že prevádzka, ktorá mala zabezpečovať mini pečivo pre cateringovú spoločnosť nedisponuje rozhodnutím orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky. Na základe zistení bol zmenený dodávateľ.

## Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek – RÚVZ Bratislava - rok 2019

| P. č. | Komodi-<br>ta                                      | Mikrobio-<br>logická<br>kontami-<br>nácia | Iná kon-<br>tami-<br>nácia | Zloženie<br>výrobku | Označe-<br>nie vý-<br>robku | Iné      | Počet<br>nevyho-<br>vujúcich<br>vzoriek | Celkový<br>počet<br>vzoriek | % nevy-<br>ho-<br>vujú-<br>cich vzor-<br>iek |
|-------|--|---|----------------------------|---------------------|-----------------------------|----------|---|-----------------------------|--|
| 1     | Syry a bryndza zo Slovenska                        | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 2     | Ostatné mliečne výrobky                            | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 3     | Vajcia a výrobky z vajec                           | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 2                           | 0.00   |
| 4     | Mäso a výrobky z mäsa, zverina<br>a hydina         | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 5     | Ryby a morské živočíchy                            | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 10                          | 0.00   |
| 6     | Tuky a oleje                                       | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 4                           | 0.00   |
| 7     | Polievky, bujóny a omáčky                          | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 8     | Cereálie a pekár. výrobky                          | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 3                           | 0.00   |
| 9     | Ovocie a zelenina                                  | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 3                           | 0.00   |
| 10    | Byliny a koreniny                                  | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 1                           | 0.00   |
| 11    | Nealkoholické nápoje                               | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 2                           | 0.00   |
| 12    | Víno   | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 13    | Alkoholické nápoje (iné ako víno)                  | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 14    | Zmrzlina a dezerty                                 | 14  | 6                          | 0                   | 0                           | 0        | 20                                      | 207                         | 9.66   |
| 15    | Kakao, kakaové prípravky, káva,<br>čaje (okrem 16) | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 16    | Ovocné a bylinné čaje                              | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 4                           | 0.00   |
| 17    | Cukrovinky   | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 1                           | 0.00   |
| 18    | Orechy a výrobky z orechov                         | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 2                           | 0.00   |
| 19    | Lahôdkarské výrobky                                | 21  | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 21                                      | 72                          | 29.17  |
| 20    | Cukrárske výrobky                                  | 10  | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 10                                      | 107                         | 9.35   |
| 21    | Minerálne vody                                     | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 22    | Minerálne vody dojčenské                           | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 2                           | 0.00   |
| 23    | Pramenité vody a balené pitné<br>vody              | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 24    | Pramenité vody dojčenské                           | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 5                           | 0.00   |
| 25    | Voda - watercoolery                                | 0   | 1                          | 0                   | 0                           | 0        | 1                                       | 10                          | 10.00  |
| 26    | Hotové pokrmy                                      | 29  | 1                          | 0                   | 0                           | 0        | 30                                      | 715                         | 4.20   |
| 27    | Pokrmy rýchleho občerstvenia                       | 2   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 2                                       | 2                           | 100.00                                       |
| 28    | Ďetská a dojčenská výživa                          | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 61                          | 0.00   |
| 29    | Výživové doplnky                                   | 0   | 1                          | 0                   | 0                           | 0        | 1                                       | 18                          | 5.56   |
| 30    | Ostatné potraviny na osobitné<br>výživové účely    | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 12                          | 0.00   |
| 31    | Prídavné látky - farbivá                           | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 32    | Prídavné látky - sladidlá                          | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 33    | Prídavné látky - konzervačné<br>látky              | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 34    | Iné prídavné látky                                 | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 35    | Arómy  | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 36    | Enzýmy   | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 37    | Kuchynská soľ                                      | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 12                          | 0.00   |
| 38    | Obalové materiály                                  | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 0                           | 0.00   |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku<br>s potravinami   | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 19                          | 0.00   |
| 40    | Ostatné  | 0   | 0                          | 0                   | 0                           | 0        | 0                                       | 1                           | 0.00   |
|       | <b>Spolu</b>                                       | <b>76</b>                                 | <b>9</b>                   | <b>0</b>            | <b>0</b>                    | <b>0</b> | <b>85</b>                               | <b>1275</b>                 | <b>6.67</b>                                  |

### Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 2

|   | Výrobcovia<br>a baliarne | Distribútori a<br>dopravcovia | Maloobchod | Sektor služieb | Výrobcovia<br>zmrzliny (stán-<br>ky) | Spolu prevádz-<br>karne registro-<br>vané RÚVZ | Ostatné pre-<br>vádzkarne – re-<br>gistrované<br>RVPS | Spolu |
|---|--------------------------|-------------------------------|------------|----------------|--------------------------------------|--|---|-------|
| Počet podnikateľských subjektov             | 64                       | 94                            | 366        | 6937           | 159                                  | 7620   | 2461  | 10081 |
| Počet kontrolovaných subjektov              | 26                       | 13                            | 59         | 1215           | 45                                   | 1358   | 260   | 1618  |
| Počet kontrol                               | 32                       | 18                            | 107        | 1984           | 60                                   | 2201   | 322   | 2523  |
| Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami | 1                        | 0                             | 9          | 158            | 2                                    | 170  | 8   | 178   |
| SVP/ HACCP                                  | 0                        | 0                             | 0          | 0              | 0                                    | 0  | 0   | 0     |
| Vzdelávanie zamestnancov                    | 0                        | 0                             | 0          | 0              | 0                                    | 0  | 0   | 0     |
| Hygiena prevádzky                           | 0                        | 0                             | 0          | 43             | 1                                    | 44   | 0   | 44    |
| Osobná hygiena                              | 0                        | 0                             | 0          | 3              | 0                                    | 3  | 0   | 3     |
| Odborná spôsobilosť                         | 0                        | 0                             | 0          | 6              | 0                                    | 6  | 0   | 6     |
| Zdravotná spôsobilosť                       | 0                        | 0                             | 0          | 3              | 0                                    | 3  | 0   | 3     |
| Označovanie                                 | 0                        | 0                             | 2          | 13             | 0                                    | 15   | 3   | 18    |
| Výživové a zdravotné tvrdenia               | 0                        | 0                             | 0          | 0              | 0                                    | 0  | 0   | 0     |
| Potraviny po DS/DMT                         | 0                        | 0                             | 4          | 12             | 0                                    | 16   | 2   | 18    |
| Pôvod, výsledateľnosť                       | 0                        | 0                             | 0          | 10             | 0                                    | 10   | 0   | 10    |
| Skladovanie                                 | 0                        | 0                             | 0          | 93             | 1                                    | 94   | 0   | 94    |
| Manipulácia s potravinami                   | 0                        | 0                             | 0          | 64             | 0                                    | 64   | 1   | 65    |
| Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie | 0                        | 0                             | 0          | 3              | 0                                    | 3  | 0   | 3     |
| Iné   | 1                        | 0                             | 3          | 45             | 0                                    | 49   | 3   | 52    |

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 3

| P.č. | DRUH PODKLADOV<br>PRE ROZHODOVACIU<br>ČINNOSŤ      | počet  | ZSS | Výroba po-<br>travín | Výroba<br>koz., tab.,<br>PBU a iné | Predaj<br>potravín | Predaj<br>koz.,tab.,<br>PBU a iné | Sklady | Iné<br>prevádzky | SPOLU |
|------|--|--------|-----|----------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------|------------------|-------|
| 1.   | Územné konanie                                     | návrhy | 4   | 6                    | 0                                  | 3                  | 0                                 | 2      | 0                | 15    |
|      |  | odvol. | 0   | 0                    | 0                                  | 0                  | 0                                 | 0      | 0                | 0     |
| 2.   | Kolaudačné konanie, zmena<br>v užívaní stavieb     | návrhy | 114 | 34                   | 0                                  | 26                 | 0                                 | 8      | 5                | 187   |
|      |  | odvol. | 0   | 0                    | 0                                  | 0                  | 0                                 | 0      | 0                | 0     |
| 3.   | Schvaľovanie prev. poriadkov                       | návrhy | 4   | 0                    | 0                                  | 0                  | 0                                 | 0      | 0                | 4     |
|      |  | odvol. |     |                      |                                    |                    |                                   |        |                  |       |
| 4.   | Uvedenie do prevádzky,<br>resp.do užívania         | návrhy | 727 | 77                   | 6                                  | 236                | 22                                | 30     | 12               | 1110  |
|      |  | odvol. |     |                      |                                    |                    |                                   |        |                  |       |
| 5.   | Umiestnenie nových potr.<br>a výž. doplnkov na trh | návrhy | 0   | 0                    | 0                                  | 0                  | 0                                 | 0      | 0                | 0     |
|      |  | odvol. | 0   | 0                    | 0                                  | 0                  | 0                                 | 0      | 0                | 0     |
| 6.   | Prerušenia konania                                 |        | 150 | 10                   | 1                                  | 44                 | 5                                 | 8      | 0                | 218   |
| 7.   | Zastavenia konania                                 |        | 79  | 7                    | 2                                  | 20                 | 6                                 | 7      | 0                | 121   |
| 8.   | Odborné konzultácie                                |        |     |                      |                                    |                    |                                   |        |                  |       |
| 9.   | Iné výkony   |        | 389 | 35                   | 1                                  | 66                 | 32                                | 15     | 91               | 629   |

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxigénne mikroorganizmy - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 4

| P. č. | Komodita  | Počet vyšetř. vzoriek | POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |       |     |     |      |     |         |         |          | Počet nevyh. vzoriek |     |
|-------|---|-----------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-------|-----|-----|------|-----|---------|---------|----------|----------------------|-----|
|       |   |                       | Sal                                | Shi | Cam | Yer | Pse | Clo Per | Lis | Sta | Ple | Kva | Clo Bot | B hem | Vib | Kol | Ecol | Ent | Ent bac | Bac Cer | Cro-no B |                      | Iné |
| 1     | Syry a bryndza zo Slovenska                     | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 2     | Ostatné mliečne výrobky                         | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 3     | Vajcia a výrobky z vajec                        | 2                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 4     | Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina         | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 5     | Ryby a morské živočíchy                         | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 6     | Tuky a oleje                                    | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 7     | Polievky, bujóny a omáčky                       | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 8     | Cereálie a pekárske výrobky                     | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 9     | Ovocie a zelenina                               | 3                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 10    | Byliny a koreniny                               | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 11    | Nealkoholické nápoje                            | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 12    | Víno  | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 13    | Alkoholické nápoje (iné ako víno)               | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 14    | Zmrzlina a dezerty                              | 172                   | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 1   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 12  | 0    | 0   | 4       | 0       | 0        | 0                    | 14  |
| 15    | Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16) | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 16    | Ovocné a bylinné čaje                           | 2                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 17    | Cukrovinky                                      | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 18    | Orechy a výrobky z orechov                      | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 19    | Lahôdkarské výrobky                             | 70                    | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 21  | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 21  |
| 20    | Cukrárske výrobky                               | 100                   | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 10  | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 10  |

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 4 - pokračovanie

| P. č. | Komodita                                      | Počet vyšetř. vzoriek | POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |       |     |     |      |     |         |         |          | Počet nevyh. vzoriek |     |
|-------|---|-----------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-------|-----|-----|------|-----|---------|---------|----------|----------------------|-----|
|       |   |                       | Sal                                | Shi | Cam | Yer | Pse | Clo Per | Lis | Sta | Ple | Kva | Clo Bot | B hem | Vib | Kol | Ecol | Ent | Ent bac | Bac Cer | Cro-no B |                      | Iné |
| 21    | Minerálne vody                                | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 22    | Minerálne vody dojčenské                      | 2                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 23    | Pramenité vody a balené pitné vody            | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 24    | Pramenité vody dojčenské                      | 3                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 25    | Voda - watercoolery                           | 10                    | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 26    | Hotové pokrmy                                 | 671                   | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 1   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 28  | 0    | 0   | 0       | 1       | 0        | 0                    | 29  |
| 27    | Pokrmy rýchleho občerstvenia                  | 2                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 1   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 1   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 2   |
| 28    | Det'ská a dojčenská výživa                    | 16                    | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 29    | Výživové doplnky                              | 3                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 30    | Ostatné potraviny na osobitné výživové účely  | 2                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 31    | Prídavné látky - farbivá                      | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 32    | Prídavné látky - sladidlá                     | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 33    | Prídavné látky - konzervačné látky            | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 34    | Iné prídavné látky                            | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 35    | Arómy   | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 36    | Enzýmy  | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 37    | Kuchyn'ská soľ                                | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 38    | Obalové materiály                             | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku s potravinami | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
| 40    | Ostatné                                       | 0                     | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 0   | 0    | 0   | 0       | 0       | 0        | 0                    | 0   |
|       | <b>Spolu</b>                                  | 1058                  | 0                                  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0       | 0   | 3   | 0   | 0   | 0       | 0     | 0   | 72  | 0    | 0   | 4       | 1       | 0        | 0                    | 76  |

**Vysvetlivky:** Sal - Salmonella spp., Shi - Shigella spp., Cam - Campylobacter jejuni, Yer - Yersinia enterocolitica, Pse - Pseudomonas aeruginosa, Clo Per - Clostridium perfringens, Lis - Listeria monocytogenes, Sta - Stafylokoky, Ple - plesne, Kva - kvasinky, CloBot - Clostridium botulinum, B hem – B-hemolytické streptokoky, Vib - Vibrio parahaemolyticus, Kol - koliformné baktérie, Ecol – E. coli, Ent - enterokoky, Entbac – enterobacteriaceae, BacCer - Bacillus cereus, Crono B - Cronobacter spp.

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 5

| P. č. | Komodita  | Celk. poč. vz. |      |      | Pb   |      |      | Cd   |      |      | Hg   |      |      | As   |      |      | Cr   |      |      | Al   |      |      | Cu   |      |      | Ni   |      |      | Sn   |      |      |
|-------|---|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |   | vyš.           | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    |
| 1     | Syry a bryndza zo Slovenska                     | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 2     | Ostatné mliečne výrobky                         | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 3     | Vajcia a výrobky z vajec                        | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 4     | Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina         | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 5     | Ryby a morské živočíchy                         | 10             | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 6     | Tuky a oleje                                    | 4              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 7     | Polievky, bujóny a omáčky                       | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 8     | Cereálie a pekárske výrobky                     | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 9     | Ovocie a zelenina                               | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 10    | Byliny a koreniny                               | 1              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 11    | Nealkoholické nápoje                            | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 12    | Víno  | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 13    | Alkoholické nápoje (iné ako víno)               | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 14    | Zmrzlina a dezerty                              | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 15    | Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16) | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 16    | Ovocné a bylinné čaje                           | 2              | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 17    | Cukrovinky                                      | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 18    | Orechy a výrobky z orechov                      | 2              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 19    | Lahôdkárske výrobky                             | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 20    | Cukrárske výrobky                               | 0              | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

| P. č. | Komodita                                      | Celk. poč. vz. |      |       | Pb   |      |      | Cd   |      |      | Hg   |      |      | As   |      |      | Cr   |      |      | Al   |      |      | Cu   |      |      | Ni   |      |      | Sn   |      |      |
|-------|---|----------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |   | vyš.           | nev. | %     | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    |
| 21    | Minerálne vody                                | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 22    | Minerálne vody dojčenské                      | 2              | 0    | 0.00  | 2    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 1    | 0    | 0.00 | 1    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 23    | Pramenité vody a balené pitné vody            | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 24    | Pramenité vody dojčenské                      | 5              | 0    | 0.00  | 3    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 25    | Voda - watercoolery                           | 10             | 1    | 10.00 | 10   | 0    | 0.00 | 10   | 0    | 0.00 | 10   | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 10   | 0    | 0.00 | 10   | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 26    | Hotové pokrmy                                 | 5              | 0    | 0.00  | 5    | 0    | 0.00 | 5    | 0    | 0.00 | 5    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 27    | Pokrmy rýchleho občerstvenia                  | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 28    | Detická a dojčenská výživa                    | 45             | 0    | 0.00  | 6    | 0    | 0.00 | 6    | 0    | 0.00 | 6    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 29    | Výživové doplnky                              | 13             | 0    | 0.00  | 3    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 30    | Ostatné potraviny na osobitné výživové účely  | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 31    | Pridavné látky - farbivá                      | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 32    | Pridavné látky - sladidlá                     | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 33    | Pridavné látky - konzervačné látky            | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 34    | Iné pridavné látky                            | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 35    | Arómy   | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 36    | Enzýmy  | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 37    | Kuchynská soľ                                 | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 38    | Obalové materiály                             | 0              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku s potravinami | 19             | 0    | 0.00  | 7    | 0    | 0.00 | 7    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 40    | Ostatné                                       | 1              | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
|       | <b>Spolu</b>                                  | 119            | 1    | 0.84  | 38   | 0    | 0.00 | 38   | 0    | 0.00 | 31   | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 14   | 0    | 0.00 | 17   | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |

**Vysvetlivky:** Pb – olovo, Cd - kadmium, Hg - ortuť, As - arzén, Cr - chróm, Al - hliník, Cu - meď, Ni - nikel, Sn - cín



## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

| P. č. | Komodita  | NO3  |      |      | _RP  |      |      | _MT  |      |      | NEL  |      |      | PCB  |      |      | _NZ  |      |      | EKF  |      |      | _HIS |      |      | _INE |      |      |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |   | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    |
| 1     | Syry a bryndza zo Slovenska                     | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 2     | Ostatné mliečne výrobky                         | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 3     | Vajcia a výrobky z vajec                        | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 4     | Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina         | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 5     | Ryby a morské živočíchy                         | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 10   | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 6     | Tuky a oleje                                    | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 4    | 0    | 0.00 |
| 7     | Polievky, bujóny a omáčky                       | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 8     | Cereálie a pekárske výrobky                     | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 9     | Ovocie a zelenina                               | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 10    | Byliny a koreniny                               | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 1    | 0    | 0.00 |
| 11    | Nealkoholické nápoje                            | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 12    | Víno  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 13    | Alkoholické nápoje (iné ako víno)               | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 14    | Zmrzlina a dezerty                              | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 15    | Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16) | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 16    | Ovocné a bylinné čaje                           | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 17    | Cukrovinky                                      | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 18    | Orechy a výrobky z orechov                      | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 19    | Lahôdkárske výrobky                             | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 20    | Cukrárske výrobky                               | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

| P. č. | Komodita                                      | NO3  |      |       | _RP  |      |      | _MT  |      |      | NEL  |      |      | PCB  |      |      | _NZ  |      |      | EKF  |      |      | _HIS |      |      | _INE |      |      |
|-------|---|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |   | vyš. | nev. | %     | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    |
| 21    | Minerálne vody                                | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 22    | Minerálne vody dojčenské                      | 2    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 23    | Praménité vody a balené pitné vody            | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 24    | Praménité vody dojčenské                      | 5    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 25    | Voda - watercoolery                           | 10   | 1    | 10.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 9    | 0    | 0.00 |
| 26    | Hotové pokrmy                                 | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 27    | Pokrmy rýchleho občerstvenia                  | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 28    | Detická a dojčenská výživa                    | 5    | 0    | 0.00  | 4    | 0    | 0.00 | 27   | 0    | 0.00 | 1    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 |
| 29    | Výživové doplnky                              | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 7    | 0    | 0.00 |
| 30    | Ostatné potraviny na osobitné výživové účely  | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 31    | Prídavné látky - farbivá                      | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 32    | Prídavné látky - sladidlá                     | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 33    | Prídavné látky - konzervačné látky            | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 34    | Iné prídavné látky                            | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 35    | Arómy   | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 36    | Enzýmy  | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 37    | Kuchynská soľ                                 | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 38    | Obalové materiály                             | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku s potravinami | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 40    | Ostatné                                       | 0    | 0    | 0.00  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 1    | 0    | 0.00 |
|       | <b>Spolu</b>                                  | 22   | 1    | 4.55  | 4    | 0    | 0.00 | 27   | 0    | 0.00 | 4    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 10   | 0    | 0.00 | 24   | 0    | 0.00 |

**Vysvetlivky:** NO3 - dusičnany, \_RP – rezíduá pesticidov, \_MT – mykotoxíny, NEL – polyaromatické uhľovodíky, PCB – polychlórované bifenylly, \_NZ – nitrózamíny, EKF – estery kyseliny ftalovej, \_HIS – histamín

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

| P. č. | Komodita  | Sb   |      |      | Ba   |      |      | B    |      |      | NO2  |      |      | Fx   |      |      | CN   |      |      | Mn   |      |      | Se   |      |      |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |   | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    |
| 1     | Syry a bryndza zo Slovenska                     | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 2     | Ostatné mliečne výrobky                         | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 3     | Vajcia a výrobky z vajec                        | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 4     | Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina         | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 5     | Ryby a morské živočíchy                         | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 6     | Tuky a oleje                                    | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 7     | Polievky, bujóny a omáčky                       | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 8     | Cereálie a pekárske výrobky                     | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 9     | Ovocie a zelenina                               | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 10    | Byliny a koreniny                               | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 11    | Nealkoholické nápoje                            | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 12    | Víno  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 13    | Alkoholické nápoje (iné ako víno)               | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 14    | Zmrzlina a dezerty                              | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 15    | Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16) | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 16    | Ovocné a bylinné čaje                           | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 17    | Cukrovinky                                      | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 18    | Orechy a výrobky z orechov                      | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 19    | Lahôdkarské výrobky                             | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 20    | Cukrárske výrobky                               | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

| P. č. | Komodita                                      | Sb   |      |      | Ba   |      |      | B    |      |      | NO2  |      |      | Fx   |      |      | CN   |      |      | Mn   |      |      | Se   |      |      |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |   | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    |
| 21    | Minerálne vody                                | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 22    | Minerálne vody dojčenské                      | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 23    | Pramenité vody a balené pitné vody            | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 24    | Pramenité vody dojčenské                      | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 5    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 25    | Voda - watercoolery                           | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 10   | 0    | 0.00 | 10   | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 10   | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 26    | Hotové pokrmy                                 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 27    | Pokrmy rýchleho občerstvenia                  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 28    | Detská a dojčenská výživa                     | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 5    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 29    | Výživové doplnky                              | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 30    | Ostatné potraviny na osobitné výživové účely  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 31    | Pridavné látky - farbivá                      | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 32    | Pridavné látky - sladidlá                     | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 33    | Pridavné látky - konzervačné látky            | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 34    | Iné prídavné látky                            | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 35    | Arómy   | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 36    | Enzýmy  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 37    | Kuchynská soľ                                 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 38    | Obalové materiály                             | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku s potravinami | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 40    | Ostatné                                       | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
|       | <b>Spolu</b>                                  | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 22   | 0    | 0.00 | 15   | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 15   | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |

**Vysvetlivky:** Sb - antimón, Ba - bárium, B - bór, NO2 - dusitany, Fx - fluoridy, CN - kyanidy, Mn - mangán, Se - selén

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava. - rok 2019

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

| P. č. | Komodita                                      | Ag   |      |      | Cr6+ |      |      | CML  |      |      | form |      |      | mel  |      |      | PAA  |      |      | diizok |      |      | 1-okt |      |      |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|-------|------|------|
|       |   | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš.  | nev. | %    |
| 38    | Obalové materiály                             | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku s potravinami | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 6    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 2    | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 |

| P. č. | Komodita                                      | rozp |      |      | styr |      |      | mono_EG |      |      | di_EG |      |      | ac_ald |      |      | akr_nit |      |      | vin_ac |      |      | Kapr |      |      |
|-------|---|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|-------|------|------|--------|------|------|---------|------|------|--------|------|------|------|------|------|
|       |   | vyš. | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš.    | nev. | %    | vyš.  | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš.    | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš. | nev. | %    |
| 38    | Obalové materiály                             | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0       | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0       | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku s potravinami | 0    | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0       | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0       | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |

| P. č. | Komodita                                      | adip |      |      | BADGE |      |      | BFDGE |      |      | NOGE |      |      | Bisf_A |      |      | Bisf_F |      |      | Bisf_S |      |      | odol_farb |      |      |
|-------|---|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|-----------|------|------|
|       |   | vyš. | nev. | %    | vyš.  | nev. | %    | vyš.  | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš.      | nev. | %    |
| 38    | Obalové materiály                             | 0    | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku s potravinami | 0    | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 2      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 |

| P. č. | Komodita                                      | UV_stab |      |      | fen  |      |      | red_I |      |      | iony |      |      | odpar |      |      | prch_I |      |      | senz |      |      |
|-------|---|---------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------|------|------|------|------|------|
|       |   | vyš.    | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš.  | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš.  | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš. | nev. | %    |
| 38    | Obalové materiály                             | 0       | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku s potravinami | 0       | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0     | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 3    | 0    | 0.00 |

**Vysvetlivky:** **Ag** – striebro, **Cr6+** – šesťmocný chróm, **CML** - celková migrácia látok, **form** – formaldehyd, **mel** - melamín, **PAA** - primárne aromatické aminy, **diizok** – diizokyanáty, **1-okt** - 1-oktén, **rozp** - zvyškové rozpúšťadlá, **styr** – styren, **mono\_EG** – monoetylenglykol, **di\_EG** – dietylenglykol, **ac\_ald** – acetaldehyd, **akr\_nit** – akrylonitril, **vin\_ac** – vinylacetát, **kapr** – kaprolaktám, **adip** - bis-(2-etylhexyl)adipát, **Bisf\_A** -Bisfenol A, **Bisf\_F** - Bisfenol F, **Bisf\_S** - Bisfenol S, **odol\_farb** - odolnosť pigmentov a farbív, **UV\_stab** - prítomnosť UV stabilizátora, **fen** – fenoly, **red\_I** - redukujúce látky, **iony** - dôkaz iónov, **odpar** – odparok, **prch\_I** - prchavé látky, **senz** - senzorické hodnotenie

Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 6

| P. č. | Komodita  | Celkový počet vzoriek |      |       | Farbivá |      |       | Sladidlá |      |      | Chemické konzervačné látky |      |      | Iné prídavné látky |      |      | Kuchynská soľ |      |      | Kofeín |      |      | Chinín |      |      |
|-------|---|-----------------------|------|-------|---------|------|-------|----------|------|------|----------------------------|------|------|--------------------|------|------|---------------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|
|       |   | vyš.                  | nev. | %     | vyš.    | nev. | %     | vyš.     | nev. | %    | vyš.                       | nev. | %    | vyš.               | nev. | %    | vyš.          | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    |
| 1     | Syr a bryndza zo Slovenska                      | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 2     | Ostatné mliečne výrobky                         | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 3     | Vajcia a výrobky z vajec                        | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 4     | Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina         | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 5     | Ryby a morské živočíchy                         | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 6     | Tuky a oleje                                    | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 7     | Polievky, bujóny a omáčky                       | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 8     | Cereálie a pekárske výrobky                     | 3                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 3             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 9     | Ovocie a zelenina                               | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 10    | Byliny a koreniny                               | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 11    | Nealkoholické nápoje                            | 3                     | 0    | 0,00  | 3       | 0    | 0,00  | 3        | 0    | 0,00 | 3                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 12    | Víno  | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 13    | Alkoholické nápoje (iné ako víno)               | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 14    | Zmrzlina a dezerty                              | 31                    | 13   | 41,94 | 31      | 13   | 41,94 | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 15    | Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16) | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 16    | Ovocné a bylinné čaje                           | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 17    | Cukrovinky                                      | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 18    | Orechy a výrobky z orechov                      | 0                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 0        | 0    | 0,00 | 0                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 19    | Lahôdkarské výrobky                             | 2                     | 0    | 0,00  | 0       | 0    | 0,00  | 2        | 0    | 0,00 | 2                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |
| 20    | Cukrárske výrobky                               | 6                     | 0    | 0,00  | 4       | 0    | 0,00  | 4        | 0    | 0,00 | 4                          | 0    | 0,00 | 0                  | 0    | 0,00 | 0             | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 | 0      | 0    | 0,00 |

Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

| P. č. | Komodita                                      | Celkový počet vzoriek |      |       | Farbivá |      |       | Sladidlá |      |      | Chemické konzervačné látky |      |      | Iné prídavné látky |      |       | Kuchynská soľ |      |      | Kofeín |      |      | Chinín |      |      |
|-------|---|-----------------------|------|-------|---------|------|-------|----------|------|------|----------------------------|------|------|--------------------|------|-------|---------------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|
|       |   | vyš.                  | nev. | %     | vyš.    | nev. | %     | vyš.     | nev. | %    | vyš.                       | nev. | %    | vyš.               | nev. | %     | vyš.          | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    |
| 21    | Minerálne vody                                | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 22    | Minerálne vody dojčenské                      | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 23    | Pramenité vody a balené pitné vody            | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 24    | Pramenité vody dojčenské                      | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 25    | Voda - watercoolery                           | 1                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 26    | Hotové pokrmy                                 | 39                    | 1    | 2.56  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 39            | 1    | 2.56 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 27    | Pokrmy rýchleho občerstvenia                  | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 28    | Detská a dojčenská výživa                     | 1                     | 0    | 0.00  | 1       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 1                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 29    | Výživové doplnky                              | 7                     | 1    | 14.29 | 3       | 0    | 0.00  | 2        | 0    | 0.00 | 2                          | 0    | 0.00 | 4                  | 1    | 25.00 | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 30    | Ostatné potraviny na osobitné výživové účely  | 5                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 5                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 31    | Prídavné látky - farbivá                      | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 32    | Prídavné látky - sladidlá                     | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 33    | Prídavné látky - konzervačné látky            | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 34    | Iné prídavné látky                            | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 35    | Arómy   | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 36    | Enzýmy  | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 37    | Kuchynská soľ                                 | 12                    | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 38    | Obalové materiály                             | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku s potravinami | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
| 40    | Ostatné                                       | 0                     | 0    | 0.00  | 0       | 0    | 0.00  | 0        | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                  | 0    | 0.00  | 0             | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |
|       | <b>Spolu</b>                                  | 115                   | 8    | 6.96  | 47      | 6    | 12.77 | 7        | 0    | 0.00 | 8                          | 0    | 0.00 | 9                  | 1    | 11.11 | 42            | 1    | 2.38 | 0      | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 |

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2019**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

| P. č. | Komodita  | Ferokyanidy |      |      | Jodidy |      |      | Dusitany |      |      | Dusičnany |      |      | pH   |      |      | CHS kyselina manganistanom |      |      | Celkový organický uhlík |      |      |
|-------|---|-------------|------|------|--------|------|------|----------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|----------------------------|------|------|-------------------------|------|------|
|       |   | vyš.        | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš.     | nev. | %    | vyš.      | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš.                       | nev. | %    | vyš.                    | nev. | %    |
| 1     | Syry a bryndza zo Slovenska                     | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 2     | Ostatné mliečne výrobky                         | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 3     | Vajcia a výrobky z vajec                        | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 4     | Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina         | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 5     | Ryby a morské živočíchy                         | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 6     | Tuky a oleje                                    | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 7     | Polievky, bujóny a omáčky                       | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 8     | Cereálie a pekárske výrobky                     | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 9     | Ovocie a zelenina                               | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 10    | Byliny a koreniny                               | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 11    | Nealkoholické nápoje                            | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 12    | Víno  | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 13    | Alkoholické nápoje (iné ako víno)               | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 14    | Zmrzlina a dezerty                              | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 15    | Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16) | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 16    | Ovocné a bylinné čaje                           | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 17    | Cukrovinky                                      | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 18    | Orechy a výrobky z orechov                      | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 19    | Lahôdkárske výrobky                             | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 20    | Cukrárske výrobky                               | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                          | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |



Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

| P. č. | Komodita                                      | Ferokyanidy |      |      | Jodidy |      |      | Dusitany |      |      | Dusičnany |      |      | pH   |      |      | CHS kyselina man-ganistanom |      |      | Celkový organický uhlík |      |      |
|-------|---|-------------|------|------|--------|------|------|----------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|-----------------------------|------|------|-------------------------|------|------|
|       |   | vyš.        | nev. | %    | vyš.   | nev. | %    | vyš.     | nev. | %    | vyš.      | nev. | %    | vyš. | nev. | %    | vyš.                        | nev. | %    | vyš.                    | nev. | %    |
| 21    | Minerálne vody                                | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 22    | Minerálne vody dojčenské                      | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 23    | Pramenité vody a balené pitné vody            | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 24    | Pramenité vody dojčenské                      | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 25    | Voda - watercoolery                           | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 1    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 26    | Hotové pokrmy                                 | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 27    | Pokrmy rýchleho občerstvenia                  | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 28    | Detská a dojčenská výživa                     | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 29    | Výživové doplnky                              | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 30    | Ostatné potraviny na osobitné výživové účely  | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 31    | Prídavné látky - farbivá                      | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 32    | Prídavné látky - sladidlá                     | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 33    | Prídavné látky - konzervačné látky            | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 34    | Iné prídavné látky                            | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 35    | Arómy   | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 36    | Enzýmy  | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 37    | Kuchynská soľ                                 | 12          | 0    | 0.00 | 12     | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 38    | Obalové materiály                             | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 39    | Predmety prichádzajúce do styku s potravinami | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
| 40    | Ostatné                                       | 0           | 0    | 0.00 | 0      | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 0    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |
|       | <b>Spolu</b>                                  | 12          | 0    | 0.00 | 12     | 0    | 0.00 | 0        | 0    | 0.00 | 0         | 0    | 0.00 | 1    | 0    | 0.00 | 0                           | 0    | 0.00 | 0                       | 0    | 0.00 |

## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 7

| Druh zariadenia  | Počet zariadení | Počet kontrol |     | Počet vzoriek potravín |        |    | Počet vzoriek sterov - prostredie |        |   | Počet vzoriek sterov - osobná hygiena |        |   | Počet vzoriek vody |        |   |
|--|-----------------|---------------|-----|------------------------|--------|----|-----------------------------------|--------|---|---------------------------------------|--------|---|--------------------|--------|---|
|  |                 | ÚK            | ŠZD | odobr.                 | nevyh. | %  | odobr.                            | nevyh. | % | odobr.                                | nevyh. | % | odobr.             | nevyh. | % |
| 2.01 lahôdkárska výroba                                | 4               | 0             | 3   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.02 cukrárska výroba                                  | 37              | 0             | 13  | 9                      | 1      | 11 | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.03 výroba zmrzliny                                   | 4               | 2             | 2   | 10                     | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.04 výroba nových druhov potravín                     | 1               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.05 výroba potravín na výživu dojčiat a malých detí   | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.06 výroba potravín pre osobitné výživné účely        | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.07 výroba výživových doplnkov                        | 7               | 1             | 4   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.08 výroba prírodných minerálnych vôd                 | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd   | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.10 výroba bylinných čajov                            | 1               | 2             | 1   | 4                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov    | 3               | 0             | 1   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.12 výroba aditívnych látok                           | 2               | 0             | 1   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.14 baliareň lahôdkárskych výrobkov                   | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.15 baliareň cukrárskych výrobkov                     | 2               | 1             | 1   | 5                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.16 baliareň zmrzliny                                 | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.17 baliareň nových druhov potravín                   | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.18 baliareň potravín na výživu dojčiat a malých detí | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.19 baliareň potravín pre osobitné výživné účely      | 1               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.20 baliareň výživových doplnkov                      | 2               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.23 baliareň bylinných čajov                          | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.24 baliareň hotových mrazených a chladených pokrmov  | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.25 baliareň aditívnych látok                         | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.27.1 výroba plastových/kombinovaných obalov          | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov           | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.27.3 výroba keramiky                                 | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.27.4 výroba skla                                     | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.27.5 výroba PET fliaš                                | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.27.6 výroba predliskov                               | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |
| 2.27.7 výroba iných obalov                             | 0               | 0             | 0   | 0                      | 0      | 0  | 0                                 | 0      | 0 | 0                                     | 0      | 0 | 0                  | 0      | 0 |

## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach – RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 7

| Druh zariadenia   | Počet zariadení | Počet kontrol |          | Počet vzoriek potravín |          |          | Počet vzoriek sterov - prostredie |          |          | Počet vzoriek sterov - osobná hygiena |          |          | Počet vzoriek vody |          |          |
|---|-----------------|---------------|----------|------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|----------|---------------------------------------|----------|----------|--------------------|----------|----------|
|   |                 | ÚK            | ŠZD      | odobr.                 | nevyh.   | %        | odobr.                            | nevyh.   | %        | odobr.                                | nevyh.   | %        | odobr.             | nevyh.   | %        |
| 3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín                    | 86              | 6             | 10       | 5                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov                         | 8               | 1             | 1        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 4.1 špecializované predajne potravín                                | 138             | 9             | 24       | 1                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 4.3 lekárne, drogérie   | 217             | 37            | 35       | 58                     | 1        | 2        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 4.5 predajne obalov a predmetov                                     | 11              | 2             | 0        | 1                      | 1        | 100      | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.1.1 nemocnice - kuchyne   | 16              | 5             | 2        | 10                     | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky                   | 20              | 2             | 2        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.1.3 nemocnice - bufety  | 8               | 0             | 2        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne                                 | 106             | 20            | 21       | 63                     | 7        | 11       | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy                          | 102             | 2             | 5        | 7                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.2.3 závodné stravovanie - bufety                                  | 35              | 2             | 4        | 10                     | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne                     | 48              | 35            | 23       | 43                     | 2        | 5        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy              | 53              | 15            | 12       | 5                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.3.3 domovy sociálnej starostlivosti - bufety pre uzavretú skupinu | 0               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne                            | 7               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy                     | 2               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.4.3 rehabilitačné zariadenia - bufety                             | 0               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...)         | 1               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)        | 62              | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)   | 9               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 5.9 krátkodobý stánkový predaj (pri hromadných akciách)             | 1               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)                                 | 1               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| Medzisúčet  | 0               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 1 Primárna výroba   | 6               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 2.13 výroba ostatných výrobkov                                      | 45              | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 2.26 baliareň ostatných výrobkov                                    | 2               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)                           | 2               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 4.2 ostatné potravinárske predajne                                  | 1               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| 4.4 novinové stánky   | 0               | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| Medzisúčet  | 97              | 0             | 0        | 0                      | 0        | 0        | 0                                 | 0        | 0        | 0                                     | 0        | 0        | 0                  | 0        | 0        |
| <b>Súčet</b>  | <b>1</b>        | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                          | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>                              | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>0</b> | <b>0</b> |

## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - SR podľa krajov - rok 2019

Tabuľka č. 7a

| P.č. | Kraje           | Počet zariadení | Počet kontrol |      | Počet vzoriek potravín |        |   | Počet vzoriek sterov - prostredie |        |   | Počet vzoriek sterov - osobná hygiena |        |   | Počet vzoriek vody |        |   |
|------|-----------------|-----------------|---------------|------|------------------------|--------|---|-----------------------------------|--------|---|---------------------------------------|--------|---|--------------------|--------|---|
|      |                 |                 | ÚK            | ŠZD  | odobr.                 | nevyh. | % | odobr.                            | nevyh. | % | odobr.                                | nevyh. | % | odobr.             | nevyh. | % |
| 1.   | Banskobystrický |                 |               |      |                        |        |   |                                   |        |   |                                       |        |   |                    |        |   |
| 2.   | Bratislavský    | 9347            | 978           | 1402 | 1014                   | 84     | 8 | 4                                 | 0      | 0 | 1                                     | 0      | 0 | 1                  | 0      | 0 |
| 3.   | Košický         |                 |               |      |                        |        |   |                                   |        |   |                                       |        |   |                    |        |   |
| 4.   | Nitriansky      |                 |               |      |                        |        |   |                                   |        |   |                                       |        |   |                    |        |   |
| 5.   | Prešovský       |                 |               |      |                        |        |   |                                   |        |   |                                       |        |   |                    |        |   |
| 6.   | Trenčiansky     |                 |               |      |                        |        |   |                                   |        |   |                                       |        |   |                    |        |   |
| 7.   | Trnavský        |                 |               |      |                        |        |   |                                   |        |   |                                       |        |   |                    |        |   |
| 8.   | Žilinský        |                 |               |      |                        |        |   |                                   |        |   |                                       |        |   |                    |        |   |
| 9.   | S p o l u       |                 |               |      |                        |        |   |                                   |        |   |                                       |        |   |                    |        |   |

## Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach – RÚVZ Bratislava - rok 2019

Tabuľka č. 8

| Druh zariadenia   | Počet vykonaných auditov | Počet auditov s nezhodami | Počet zistených nezhôd |
|---|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| 5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne                         | 0                        | 0                         | 0                      |
| 5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy                  | 0                        | 0                         | 0                      |
| 5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie...) | 0                        | 0                         | 0                      |
| <b>Spolu</b>  | 0                        | 0                         | 0                      |

## **KOZMETICKÉ VÝROBKY**

|  |   |            |              |
|--|---|------------|--------------|
| RÚVZ Bratislava hl. m. SR so sídlom v Bratislave                                       |   |            |              |
| OSNOVA k výročnej správe v výkone štátneho zdravotného dozoru (ŠZD)                    |   |            |              |
| a dohľadu na ochranu spotrebiteľa (dohľad) nad kozmetickými výrobkami (KV) v roku 2019 |   |            |              |
| <b>ukazovateľ</b>  |   | <b>Eur</b> | <b>počet</b> |
| výdavky na výkon ŠZD a dohľad nad KV   |   |            | x            |
| výdavky na laboratórne testovanie KV (vyplní len RÚVZ BA, PP a ZA)                     |   | 49192      | x            |
| počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD a dohľad   |   | x          | 2            |
| počet laboratórnych pracovníkov, ktorí vykonávajú testovanie vzoriek                   |   | x          | 7            |
| počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD a dohľad nad KV v prepočte na FTE             |   | x          | 0,6          |
| počet zamestnancov, ktorí vykonávajú laboratórne analýzy KV v prepočte na FTE          |   | x          | 2,97         |
| Vysvetlenie  |   |            |              |
| <b>bod 6 a 7</b>   | výdavky predstavujú mzdy zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD a dohľad nad KV vrátane laboratórnych.                          |            |              |
|  | RÚVZ, ktoré nesleduje náklady na KV samostatne, urobí odhad   |            |              |
| <b>bod 7</b>   | Do výdavkov laboratórií sa zarátavajú náklady na chemikálie a iné náklady spojené s prevádzkou laboratória.                 |            |              |
| <b>bod 10 a 11</b>   | Počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD a dohľad nad KV / analýzy KV v prepočte na FTE sa vypočítava                       |            |              |
|  | podľa nasledujúceho vzorca: FTE = počet odpracovaných hodín pri výkone ŠZD a dohľade nad KV alebo laboratórnom testovaní KV |            |              |
|  | v rámci ŠZD za rok / počet pracovných hodín na 1 zamestnanca za rok. (Rok 2019 má pri 7,5 hodinovom pracovnom čase          |            |              |
|  | 250 pracovných dní, t.j. 1875 pracovných hodín. S platenými sviatkami má rok 2019 spolu 261 pracovných dní,                 |            |              |
|  | t.j. 1957 pracovných hodín.)  |            |              |

| Výkon ŠZD   | Výroba | Dovoz | Distribúcia | Sektor služieb | spolu |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| <b>Subjekty</b>   |        |       |             |                |       |
| počet hospodárskych subjektov (HS), ktoré podliehajú ŠZD <sup>1*</sup> a dohľadu  | 35     | 58    | 280         | 0              | 373   |
| počet HS, u ktorých bol vykonaný ŠZD podľa zákona 355/2007 Z.z.,  | 7      | 1     | 135         | 52             | 195   |
| počet HS u ktorých bol vykonaný dohľad podľa zákona 102/2014 Z.z  | 0      | 0     | 4           | 0              | 4     |
| počet HS u ktorých bol vykonaný dohľad podľa zákonov 250/2007 Z.z. a 147/2001 Z.z.  | 0      | 0     | 0           | 0              | 0     |
| Počet HS, u ktorých bol vykonaný ŠZD a dohľad spolu (spočítať riadok 4+5+6)   | 7      | 1     | 139         | 52             | 199   |
| <b>Inšpekcie<sup>2*</sup></b>   |        |       |             |                |       |
| počet inšpekcií na základe hlásenia z RAPEXu  | 0      | 29    | 401         | 232            | 662   |
| počet inšpekcií ostatné   | 7      | 1     | 116         | 0              | 124   |
| počet inšpekcií podľa zákona 355/2007 Z. z. spolu (spočítať riadok 9+10)  | 7      | 30    | 517         | 232            | 786   |
| počet inšpekcií podľa zákona 102/2014 Z. z.   | 0      | 0     | 4           | 0              | 4     |
| počet inšpekcií podľa zákona 250/2007 Z. z., 147/2007 Z. z.   | 0      | 0     | 0           | 0              | 0     |
| počet inšpekcií u HS spolu (spočítať riadok 11+12+13)   | 7      | 30    | 521         | 232            | 790   |
| <b>Kontroly</b>   |        |       |             |                |       |
| počet kontrol Správnej výrobnéj praxe   | 1      | x     | x           | x              | 1     |
| počet kontrol Informačnej zložky o výrobku  | 2      | 0     | x           | x              | 2     |
| počet kontrol povinného označenia výrobkov <sup>3*</sup>  | 1      | 1     | 19          | 0              | 21    |
| počet kontrol na pravdivosť tvrdení <sup>4*</sup>   | 0      | 0     | 2           | 0              | 2     |
| počet kontrol iných povinností, uved' (kontrola DMT, označenie v ŠJ)  | 6      | 3     | 196         | 0              | 205   |
| počet kontrol plnenia opatrení  | 0      | 0     | 7           | 0              | 7     |
| počet kontrol na základe podnetu  | 0      | 1     | 2           | 0              | 3     |
| počet kontrol na Internetový predaj   | 0      | 1     | 0           | 0              | 1     |
| počet kontrol podľa zákona 355/2007 Z.z. a nariadenia ES 1223/2009 spolu (spočítať riadky 16+17+18+19+20+21)  | 10     | 4     | 224         | 0              | 238   |
| počet kontrol podľa zákona 102/2014 Z.z. spolu  | 0      | 0     | 4           | 0              | 4     |
| z toho počet kontrol na základe podnetu   | 0      | 0     | 4           | 0              | 4     |
| počet kontrol podľa zákona 250/2007 Z.z. a 147/2001 Z.z. spolu  | 0      | 0     | 0           | 0              | 0     |
| z toho počet kontrol na základe podnetu   | 0      | 0     | 0           | 0              | 0     |
| počet kontrol spolu (spočítať riadky 24+25+27)  | 10     | 4     | 228         | 0              | 242   |
| <b>Vysvetlenie</b>  |        |       |             |                |       |
| <p><b>Počet skontrolovaných hospodárskych subjektov</b> v prípade zariadení starostlivosti o ľudské telo - uvedie sa iba vtedy, ak sa v zariadení vykonáva kontrola podľa nariadenia ES 223/2009 alebo nariadenia EÚ 655/2013. Každý hospodársky subjekt môže byť zarátaný len raz aj napriek tomu, že počas roka bolo v ňom vykonaných viacero inšpekcií.</p>  |        |       |             |                |       |
| <p><b>Inšpekcie</b> sú pravidelné a náhodné kontroly hospodárskych subjektov v sídle alebo v prevádzke, na internete, alebo osobne alebo inou formou kontaktu (e-mailom, faxom, telefonicky), ktoré sú zamerané na overenie bezpečnosti KV a dodržiavanie ustanovení právnych predpisov. Ak sa počas jednej z tej istej inšpekcie kontroluje viacero ustanovení predpisu, teda vykonáva viacero kontrol (kontrola označovania KV, SVP, informačnej zložky ...), toto sa považuje za jednu inšpekciu s viacerými kontrolami. Inšpekcia trvajúca nepretržite niekoľko dní sa zarátava ako jedna inšpekcia. Odber vzoriek KV + kontrolu označenia odobratých vzoriek KV je možné zarátat ako inšpekciu. Z každej inšpekcie musí byť vypracovaný záznam. <b>Samotný odber vzoriek KV a odstúpenie podnetu na riešenie inému RÚVZ sa za inšpekciu nepovažuje. POZOR – počet inšpekcií nemusí byť totožný so sumou jednotlivých kontrol. Počet inšpekcií musí byť rovný alebo menší ako počet kontrol. Pri reakcii na RAPEX počet inšpekcií = počet kontrol. Pri riešení podnetov počet podnetov = počtu inšpekcií ? počtu kontrol.</b></p> |        |       |             |                |       |
| <p><b>Povinné označenie</b> – uvedie sa počet kontrol, v rámci ktorých boli KV kontrolované na označenie podľa čl. 19 nariadenia ES 1223/2009 (KV analyzované v laboratóriách + KV, ktoré boli kontrolované iba na označovanie a z kontroly bol vystavený protokol z hodnotenia označenia KV.</p>   |        |       |             |                |       |
| <p><b>Pravdivosť tvrdení</b> – uvedie sa počet kontrol, ktoré boli vykonané podľa čl. 20 nariadenia ES 1223/2009 a nariadenia EÚ 655/2013.</p>  |        |       |             |                |       |



**Výroba:** sú všetky výrobné zariadenia, v ktorých sa vyrábajú KV. Patria sem i baliarne, ktoré sa zaoberajú len touto činnosťou a nie výrobou KV ako takých.

**Dovoz** – zahŕňa všetkých dovozcov, ktorí dovážajú KV priamo z tretích krajín (všetky krajiny okrem krajín EÚ) na územie Slovenska.

**Distribúcia:** zahŕňa sklady, predaj profesionálom a konečnému spotrebiteľovi vrátane predajných automatov, trhových stánkov, lekární, internetového a katalógového predaja a pod.

**Sektor služieb:** zariadenia starostlivosti o ľudské telo napr. kozmetické salóny, kaderníctva, pedikúry, manikúry a nechtový dizajn. **Pod ŠZD nad kozmetickými výrobkami sa rozumie kontrola v zmysle nariadenia vlády 658/2005 Z .z., preto kontroly v zmysle vyhlášky o starostlivosti o ľudské telo sa do výkonu nezarátavajú.**

**Počet hospodárskych subjektov podliehajúcich ŠZD:** zahŕňa všetky miestne zariadenia, ktoré v zmysle svojej činnosti podliehajú ŠZD a dohľadu nad KV, ktoré ohlásili svoju činnosť, ale aj tie, ktoré ju neohlásili a vieme o nich, že existujú.

| 1 Výrobky                               |   |   |   |     |   |     |
|---|---|---|---|-----|---|-----|
|   | počet skontrolovaných KV spolu (počet sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v háрку zoznamy KV- tabuľka 1)   | 2 | 3 | 29  | 0 | 34  |
|   | počet skontrolovaných KV na povinné označovanie 1*  | 2 | 3 | 29  | 0 | 34  |
|   | počet skontrolovaných KV na pravdivosť tvrdení 2*   | 0 | 3 | 3   | 0 | 6   |
|   | počet KV skontrolovaných na fyzikálnu a chemickú analýzu  | 2 | 0 | 13  | 0 | 15  |
|   | počet KV skontrolovaných na mikrobiologickú čistotu   | 2 | 0 | 11  | 0 | 13  |
|   | počet skontrolovaných KV na úroveň konzervácie  | 2 | 0 | 4   | 0 | 6   |
|   | počet výrobkov, ktorých výsledky analýz ešte nie sú známe, ešte sa analyzujú  | 0 | 0 | 8   | 0 | 8   |
|   | počet skontrolovaných KV pri kontrole informačnej zložky  | 2 | 0 | 0   | 0 | 2   |
|   | počet skontrolovaných KV pri kontrole dovozu z tretích krajín v spolupráci s CS SR  | x | 0 | x   | x | 0   |
|   | počet skontrolovaných KV na iný znak, uved'.....  | 0 | 0 | 0   | 0 | 0   |
|   | počet skontrolovaných KV na základe podnetov  | 0 | 0 | 6   | 0 | 6   |
|   | počet skontrolovaných KV predávaných cez Internet   | 0 | 3 | 0   | 0 | 3   |
| 2 Nevyhovujúce KV                       |   |   |   |     |   |     |
|   | počet nevyhovujúcich KV spolu (počet druhov a kusov KV sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v háрку zoznamy KV - tabuľka 2)   | 0 | 0 | 1   | 0 | 1   |
|   | zistené nedostatky  | x | x | x   | x | x   |
|   | počet nevyhovujúcich KV na povinné označenie  | 0 | 0 | 0   | 0 | 0   |
|   | počet nevyhovujúcich KV na povinné označenie v slovenskom jazyku  | 0 | 0 | 1   | 0 | 1   |
|   | počet nevyhovujúcich KV v tvrdeniach  | 0 | 0 | 0   | 0 | 0   |
|   | počet nevyhovujúcich KV v fyzikálnom a chemickom zložení  | 0 | 0 | 0   | 0 | 0   |
|   | počet nevyhovujúcich KV v mikrobiologickej čistote  | 0 | 0 | 0   | 0 | 0   |
|   | počet nevyhovujúcich KV v úrovni konzervácie  | 0 | 0 | 0   | 0 | 0   |
|   | počet nevyhovujúcich KV s nedostatkami v informačnej zložke   | 0 | 0 | x   | x | 0   |
|   | počet nevyhovujúcich KV hlásených na základe podnetov   | 0 | 0 | 0   | 0 | 0   |
|   | počet nevyhovujúcich KV predávaných cez Internet  | 0 | 0 | 0   | 0 | 0   |
| 3 Nevyhovujúce výrobky s vážnym rizikom |   |   |   |     |   |     |
|   | počet druhov (nie kusov) KV s vážnym rizikom, zistené v rámci výkonu ŠZD (počet druhov a kusov sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v háрку zoznamy KV - tabuľka 3)   | 0 | 0 | 8   | 0 | 8   |
|   | počet kusov KV s vážnym rizikom, zistených v rámci výkonu ŠZD   | 0 | 0 | 25  | 0 | 25  |
|   | počet druhov KV s vážnym rizikom nájdené v SR na základe hlásenia zo systému RAPEX (počet druhov a kusov sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v háрку zoznamy KV - tabuľka 4)   | 0 | 0 | 2   | 0 | 2   |
|   | počet kusov KV s vážnym rizikom nájdené v SR na základe hlásenia zo systému RAPEX   | 0 | 0 | 886 | 0 | 886 |
|   | V bode  |   |   |     |   |     |
| 1*                                      | <b>Povinné označenie</b> – uvedie sa počet KV, ktoré boli kontrolované na označenie podľa čl. 19 nariadenia ES 1223/2009 (KV analyzované v laboratóriách + KV, ktoré boli kontrolované iba na označovanie a z kontroly bol vystavený protokol z hodnotenia označenia KV). |   |   |     |   |     |
| 2*                                      | <b>Pravdivosť tvrdení</b> – uvedie sa počet výrobkov, ktoré boli kontrolované na dosržanie ustanovení čl. 20 nariadenia ES 1223/2009 a nariadenia EÚ 655/2003.  |   |   |     |   |     |

| FYZIKÁLNE a CHEMICKÉ ANALÝZY   | KV analyzované v laboratóriu/posúdené v mieste kontroly |                      |                              |                | uviest' nedostatky |
|--|---|----------------------|------------------------------|----------------|--------------------|
|  | počet výrobkov  |                      |                              |                |                    |
|  | plán  | zaslaných na analýzu | výsledky analýz nie sú známe | s nedostatkami |                    |
| <b>Zakázané látky *</b>  |   |                      |                              |                |                    |
| ťažké kovy   | 0   | 0                    | 0                            | 0              |                    |
| ftaláty  | 0   | 0                    | 0                            | 0              |                    |
| hormóny, glykokortikoidy, hydrochinón  | 0   | 0                    | 0                            | 0              |                    |
| konzervačné látky - parabény   | 8   | 8                    | 4                            | 0              |                    |
| UV filtre - PABA   | 0   | 0                    | 0                            | 0              |                    |
| farby na vlasy/mihalnice – o-, m-fenylédiamín, o-aminofenol  | 4   | 4                    | 4                            |                |                    |
| akrylamidy   | 0   | 0                    | 0                            | 0              |                    |
| formaldehyd  | 0   | 0                    | 0                            | 0              |                    |
| DEG  | 3   | 3                    | 0                            | 0              |                    |
| spolu  | 15  | 15                   | 8                            | 0              |                    |
| <b>REGULOVANÉ LÁTKY *</b>  |   |                      |                              |                |                    |
| konzervačné látky  | 8   | 8                    | 4                            | 0              |                    |
| vonné látky  | 0   | 0                    | 0                            | 0              |                    |
| UV filtre  | 0   | 0                    | 0                            | 0              |                    |
| fluór, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   | 3   | 3                    | 0                            | 0              |                    |
| farby na vlasy/mihalnice   | 4   | 4                    | 4                            |                |                    |
| farbivá na pokožku - príloha IV  | 1   | 0                    | 0                            | 0              |                    |
| spolu  | 16  | 15                   | 8                            | 0              |                    |
| * v tabuľke cieľených sledovaní zakázané a regulované látky je potrebné uviesť počet plánovaných vzoriek - to znamená, počet vzoriek, ktoré mal RÚVZ obohrať podľa plánu. V stĺpci zaslaných na analýzu sa uvedie počet vzoriek, ktoré boli na uvedené látky v skutočnosti odoobrať a zaslané na analýzu, napríklad na konzervačné látky bolo potrebné odoobrať 5 vzoriek. V skutočnosti sa odoobrať len 4 vzorky a z nich boli 2 vzorky analyzované na zakázané konzervanty a 3 vzorky na regulované konzervanty. |   |                      |                              |                |                    |

| Kontrolovaný znak       | KV                        |              |                    |                       |                  |                        |                  |
|-------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------------|------------------------|------------------|
|                         | analyzované v laboratóriu | nevyhovujúce | zistené nedostatky |                       |                  |                        |                  |
|                         |                           |              | CPM                | Staphylococcus aureus | Candida albicans | Pseudomonas aeruginosa | Escherichia coli |
| počet                   | počet                     | počet        | počet              | počet                 | počet            | počet                  |                  |
| mikrobiologická čistota | 13                        |              | 0                  | 0                     | 0                | 0                      | 0                |
| úroveň konzervácie      | 6                         | 0            | 0                  | 0                     | 0                | 0                      | 0                |

| TVRDENIA   | KV   |              |                              |
|--|--|--------------|------------------------------|
|  | analyzované v laboratóriu/posúdené v mieste kontroly | nevyhovujúce | zistené nedostatky           |
|  | počet  | počet        | uviest' konkrétne nedostatky |
| KV deklarujúce tvrdenia o koenzýme Q10                           | 0/0  | 0            | 0                            |
| výrobky deklarujúce tvrdenia o neprítomnosti konzervačných látok | 0/0  | 0            | 0                            |
| KV deklarujúce tvrdenia o parabénoch                             | 2/0  | 0            | 0                            |
| KV deklarujúce tvrdenia o pH                                     | 0/0  | 0            | 0                            |
| KV deklarujúce tvrdenia o ftalátoch                              | 0/0  | 0            | 0                            |
| KV deklarujúce tvrdenia o alergénoch                             | 0/1  | 0            | 0                            |
| KV kontrolované v médiách  | 0/0  | 0            | 0                            |
| KV kontrolované na internete                                     | 0/3  | 0            | 0                            |

| OZNAČOVANIE                                     | KV       |              | porušenia            |                      |        |                         |                                |  |
|---|----------|--------------|----------------------|----------------------|--------|-------------------------|--------------------------------|--|
|   | posúdené | nevyhovujúce | chýba adresa ZO v EÚ | chýba krajina pôvodu | Zložky | Príslušné upozornenia – | Obsah (ak je vyjadrený počtom) | Funkcia (ak nie je zrejma z prezentácie) |
|   | počet    | počet        | počet                | počet                | počet  | počet                   | počet                          | počet                                    |
| povinné údaje podľa čl. 19 nariadenia 1223/2009 | 34       |              |                      |                      |        |                         |                                |  |
| povinné údaje v slovenskom jazyku <sup>2*</sup> |          | 1            | x                    | x                    | x      | 1                       | 0                              | 1  |

2\* Každý kozmetický výrobok kontrolovaný podľa čl.19 nariadenia ES 1223/2009 je kontrolovaný aj na povinné údaje v slovenskom jazyku. Počet výrobkov posúdených podľa čl. 19 nariadenia ES 1223/2009 musí byť zhodný s počtom výrobkov uvedených v hárku inšpekcie a kontroly, počet nevyhovujúcich KV v znaku povinné údaje v slovenskom jazyku musí byť zhodný s počtom nevyhovujúcich KV uvedených v časti II Výkon ŠZD a dohľadu nad ochranou spotrebiteľa bod 5.1.2.

| 1. Zoznam kontrolovaných KV |  |                     |
|-----------------------------|--|---------------------|
| poradové číslo              | názov KV   | krajina pôvodu      |
| 1                           | Cien BB krém, hydratačný tónovací krém, svetlý tón pleti, 50 ml                          | Nemecko             |
| 2                           | Aviril, detský zásyp s azulénom, 100 g   | Česká republika     |
| 3                           | Bübchen, šampón a sprchovací gél 2 v 1, morská príšerka, 230 ml                          | Nemecko             |
| 4                           | Linteo Baby, tělové mléko s bio měsíčkem lékařským, 250 ml                               | Česká republika     |
| 5                           | Intímka gel, gél na intimnú hygienu, 200 ml  | EÚ                  |
| 6                           | Little Siberica, detské zvláčňujúce mlieko na každodenné použitie, 200 ml                | Estónsko            |
| 7                           | Dr. Feelgood, dvojfázové sérum, 50 ml  | Slovenská republika |
| 8                           | Dr. Feelgood, dvojfázové sérum, 50 ml  | Slovenská republika |
| 9                           | Elmex junior, ústna voda bez alkoholu, 400 ml  | Poľsko              |
| 10                          | Signal cavity protection, 125 ml   | Bulharsko           |
| 11                          | dm Donto Dent, ústna voda pre deti, 500 ml   | Luxembursko         |
| 12                          | Cien classic cream, krém na telo a pleť, 250 ml  | Nemecko             |
| 13                          | Cien aqua gel, hydratačný krémový gél, 50 ml   | Nemecko             |
| 14                          | Ľúli a ľúli, prírodný pleťový krém, harmanček, 85 g                                      | Slovenská republika |
| 15                          | Ľúli a ľúli, prírodný pleťový krém, levanduľa, 85 g                                      | Slovenská republika |
| 16                          | Let's neon, farba na telo a na tvár, 28 g  | Čína                |
| 17                          | Mixa, čistiaci pleťový gél, 200 ml   | Francúzsko          |
| 18                          | Glisskur, šampón oil nutritive, 400 ml   | Nemecko             |
| 19                          | L'oreal Paris preference, farba na vlasy, mango  | Francúzsko          |
| 20                          | Syoss professional performance, farba na vlasy, tmavo fialový                            | Nemecko             |
| 21                          | Kawar, bieliaci krém s minerálmi z mŕtveho mora, 60 ml                                   | Jordánsko           |
| 22                          | Skin in balance, Redupetin, denný krém na redukciu pigmentových škvŕn, 50 ml             | Nemecko             |
| 23                          | Dixi Visage, upokojujúca pleťová voda s čajovníkovým olejom, 200 ml                      | Slovenská republika |
| 24                          | Garnier Pure Active, čistiaci gél, 200 ml  | Francúzsko          |
| 25                          | Dermacol, intenzívny omladzujúci nočný krém, 50 ml                                       | Česká republika     |
| 26                          | Ryor, bylinné tonikum na problematickú pleť, 200 ml                                      | Česká republika     |
| 27                          | Bevola, sprchový gél mango a broskyňa  | Nemecko             |
| 28                          | Bevola, sprchový gél, šípová ruža  | Nemecko             |
| 29                          | Nivea SUN, neviditeľný sprej na opaľovanie, OF 10, 200 ml                                | Nemecko             |
| 30                          | Dr. C. Tuna Bronzing Oil, SPF 6, olej na opaľovanie, 115 ml                              | Turecko             |
| 31                          | Shampoo, Pure herbal, šampón na všetky typy vlasov, 700 ml                               | Turecko             |
| 32                          | Dr. C. Tuna Revitalizing Shampoo Garlic and Capixyl, regeneračný šampón na vlasy, 500 ml | Turecko             |
| 33                          | Starskin, 100 % Camellia, dvojfázová maska   | Holandsko           |
| 34                          | Starskin, modelačná a hydratačná maska na pery   | Holandsko           |

| 2. Zoznam nevyhovujúcich KV zistených na území SR na základe výkonu ŠZD |  |   |                            |                   |
|---|--|---|----------------------------|-------------------|
| poradové číslo  | názov KV   | uviesť zistený nedostatok               | uviesť konkrétne opatrenia |                   |
|   |  |   | prijaté dobrovoľne HS      | uložené RUVZ      |
| 1   | Linteo Baby, tělové mléko s bio měsíčkem lékařským, 250 ml | výrobok nebol označený v štátnom jazyku |                            | stiahnutie z trhu |
| 2   |  |   |                            |                   |
| 3   |  |   |                            |                   |

| 3. Zoznam nevyhovujúcich KV s vážnym rizikom zistených na území SR na základe výkonu ŠZD |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| poradové číslo   | názov KV  | počet ks KV stiahnuté z trhu |
| 1  | Cien BB krém, hydratačný tónovací krém, svetlý tón pleti, 50 ml           | 1                            |
| 2  | Aviril, detský zásyp s azulénom, 100 g                                    | 1                            |
| 3  | Bübchen, šampón a sprchovací gél 2 v 1, morská príšerka, 230 ml           | 2                            |
| 4  | Linteo Baby, tělové mléko s bio měsíčkem lékařským, 250 ml                | 16                           |
| 5  | Intímka gel, gél na intimnú hygienu, 200 ml                               | 2                            |
| 6  | Little Siberica, detské zvláčňujúce mlieko na každodenné použitie, 200 ml | 1                            |
| 7  | Dr. Feelgood, dvojfázové sérum, 50 ml                                     | 1                            |
| 8  | Dr. Feelgood, dvojfázové sérum, 50 ml                                     | 1                            |

#### 4. Zoznam KV nájdených na území SR na základe hlásenia zo systému RAPEX

| poradové číslo | názov KV                              | počet kusov KV | uviest' konkrétne opatrenia    |              |
|----------------|---------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------|
|                |                                       |                | prijaté dobrovoľne HS          | uložené RÚVZ |
| 1              | Bevola, sprchový gél mango a broskyňa | 101            | stiahnutie z trhu a likvidácia |              |
| 2              | Bevola, sprchový gél, šípová ruža     | 785            | stiahnutie z trhu a likvidácia |              |

| Zoznam kontrovaných výrobcov |   |   |
|------------------------------|---|---|
| poradové číslo               | výrobca   | uviest' zistené nedostatky                                      |
| 1                            | BIO-ROM s.r.o., Račianska 71, 831 02 Bratislava | uvedená neaktuálna legislatíva, nevypracovaný sanitačný program |
| 2                            |   |   |

| meno kontrovaného HS a jeho adresa             | názov KV, ktorého informačná zložka bola kontrovaná | vybrať |       | označiť relevantný |                   | Testy na zvieratách - označiť relevantný údaj |                  |   |  |
|--|---|--------|-------|--------------------|-------------------|---|------------------|---|--|
|  |   | výroba | dovoz | bez dokumentá      | neúplná dokumentá | zložky KV neboli                              | KV bol testovaný | KV bol testovaný na zvieratách na účely | Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že |
| Aureus Services s.r.o., Duklianskych hrdinov 3 | Prírodný pleťový krém, harmanček, 85 g              | ?      |       |                    |                   | ~   | ~                |   |  |
| Aureus Services s.r.o., Duklianskych hrdinov 3 | Prírodný pleťový krém, levanduľa, 85 g              | ?      |       |                    |                   | ?   | ?                |   |  |
|  |   |        |       |                    |                   |   |                  |   |  |
|  |   |        |       |                    |                   |   |                  |   |  |

## **HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE**

### III. Analýza hygienickej situácie na úseku hygieny detí a mládeže

#### VŠEOBECNÁ ČASŤ

##### 1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM

Štátny zdravotný dozor sa vykonáva na území 8 okresov - Bratislava I až V, Malacky, Senec a Pezinok.

V roku 2019 sa zabezpečoval štátny zdravotný dozor v 3135 zariadeniach pre deti a mládež, z ktorých 1147 je neštátnych. V porovnaní s minulým rokom pribudlo 40 zariadení (MŠ, stravovacie zariadenia pri rôznych typoch zariadení).

Bratislavský kraj je charakteristický veľkým počtom predškolských, školských a vysokoškolských zariadení.

Okrem toho sa eviduje vysoký počet a typová rôznorodosť zariadení so zvláštnou starostlivosťou (335 zariadení) – špeciálne školy, špeciálne výchovné zariadenia, školské zariadenia výchovného poradenstva a prevencie, zariadenia sociálnych služieb a sociálnej kurately a pod.

Špeciálne internátne školy a niektoré stredné odborné školy majú celoslovenskú pôsobnosť.

Špecifikom kraja je vysoká koncentrácia vysokoškolských výučbových, stravovacích a ubytovacích zariadení (224).

V priebehu roka 2019 bolo vydaných 120 záväzných stanovísk, z ktorých boli 2 nesúhlasné. Nesúhlasné záväzné stanoviská boli vydané prevažne z dôvodu nepripravenosti stavieb v rámci kolaudačného konania.

V roku 2019 bolo vydaných 257 rozhodnutí.

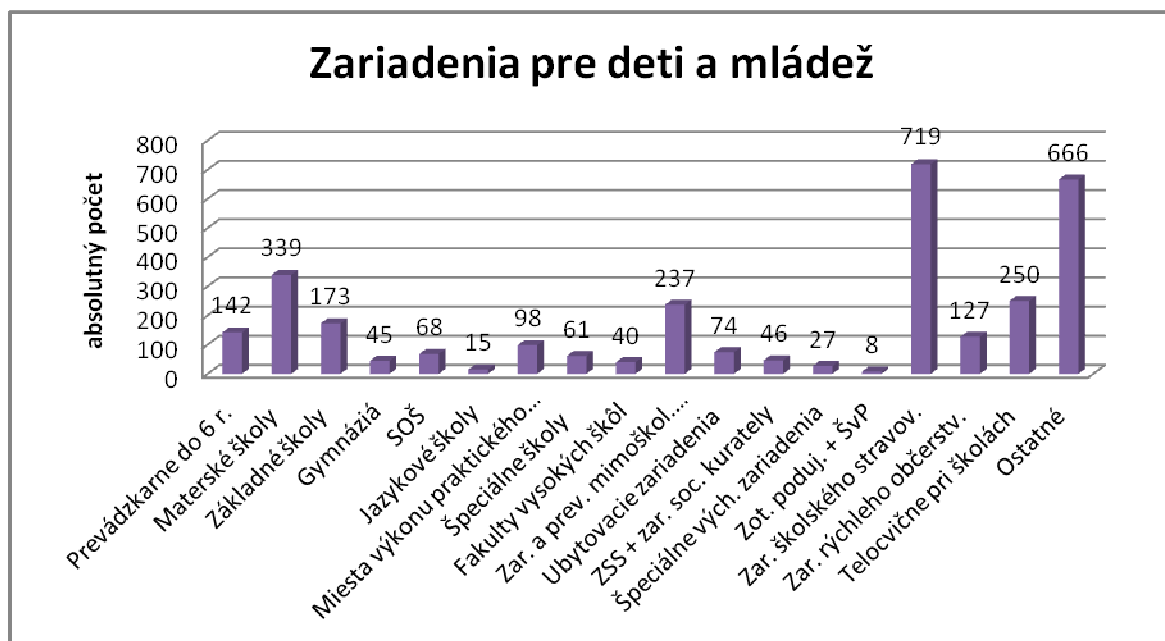
V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v 3135 sledovaných zariadeniach sa vykonalo 785 kontrol a 1422 iných úkonov (stanoviská, bežné listy, analýzy prevádzkových poriadkov a projektových dokumentácií, konzultácie, rokovania a pod.). Z dôvodu objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia sa odobralo 238 vzoriek a vyhodnotených bolo 305 výsledkov vyšetrení faktorov prostredia. V počte vyhodnotených výsledkov boli aj výkony, ktoré nevykonali pracovníci odboru HDM.

V porovnaní s minulým rokom sa kvalita vody v školských bazénoch zlepšila, z celkového počtu nevyhovelo 28,3 % vzoriek.

Výsledky laboratórnych rozborov vzoriek piesku z pieskovísk poukazujú, že situácia v kvalite piesku v porovnaní s predchádzajúcim rokom sa nezmenila. Hygienickým požiadavkám po mikrobiologickej stránke nevyhovela iba 1 vzorka, čo predstavuje 1,25 %.

Zistené hygienické nedostatky boli riešené blokovými pokutami, náhradami nákladov, pokutami za správne delikty a zákazom prevádzky. V priebehu roka bolo uložených 11 blokovaných pokút v sume 720,- €. Väčšina blokovaných pokút bola uložená v stravovacích prevádzkach. Za nevyhovujúcu kvalitu vzoriek bazénovej vody, piesku a vzoriek hotovej stravy v 12 prípadoch bola uložená náhrada nákladov v sume 704,20 €. Za prevádzku 5 zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva bolo uložených 5 pokút v zmysle § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (správny delikt). V súvislosti so správnym konaním za správny delikt bolo počas roka zo strany účastníkov konania uhradených celkovo 12 pokút v sume 6730,- €. Za nevyhovujúcu vzorku vody v detskom bazéne a za výskyt plesní v 2 zariadeniach bol uplatnený zákaz používania vody a zákaz činnosti v daných prevádzkach v zmysle § 55 ods. 2 písm. d) a g) zákona č. 355/2007 Z. z. a boli prijaté krátkodobé a dlhodobé opatrenia na nápravu.





### Výchovno – vzdelávací proces

Podmienky hygieny pedagogického procesu sa v porovnaní s minulým rokom podstatne nezmenili.

V roku 2019 bol zaznamenaný vzostup počtu detí v MŠ o 1134 zapísaných detí. Počet žiakov v základných školách stúpol o 692 žiakov a v gymnáziách stúpol o 1876 žiakov. Pokles bol zaznamenaný v stredných odborných školách (o 1988 žiakov), v špeciálnych školách (o 79 žiakov) a vo vysokých školách (o 672 študentov).

V Bratislavskom kraji v základných a stredných školách nie je dvojzmenné vyučovanie.

### Podmienky ubytovania

Podmienky ubytovania vo väčšine ubytovacích zariadení pri stredných a špeciálnych školách sú vyhovujúce.

Vo vysokoškolských ubytovacích zariadeniach dochádza k čiastočnému zlepšeniu podmienok na ubytovanie formou rekonštrukcie objektov.

### Stravovanie detí a mládeže

Väčšina stravovacích zariadení je na dobrej hygienickej úrovni. V súvislosti s tzv. obedmi zadarmo bolo zisťované, že v stravovacích zariadeniach naďalej pretrváva nedostatok pracovných síl, čo malo za následok zabezpečenie stravovania žiakov dodávateľským spôsobom.

Pokrmu sú pripravované podľa materiálo-spotrebných noriem školského stravovania, vo väčšine zariadení zodpovedajú aj zásadám racionálneho stravovania a sú v nich dodržiavané zásady správnej výrobných praxe.

Za účelom objektivizácie úrovne spoločného stravovania detí a mládeže bolo odobratých spolu 107 vzoriek, z toho:

- 91 vzoriek hotovej stravy z predškolských a školských stravovacích zariadení, z ktorých 5 vzoriek (5,5 %) nevyhovelo po stránke mikrobiologickej požiadavkám potravinového kódexu z dôvodu výskytu koliformných baktérií,
- 16 vzoriek odloženej stravy, z ktorých 3 vzorky (18,8 %) nevyhoveli požiadavkám zdravotnej nezávadnosti z dôvodu obsahu koliformných baktérií.

## **Zásobovanie pitnou vodou**

Z celkového počtu 3135 zariadení je 2783 napojených na verejný vodovod, čo predstavuje 88,77 %. Z individuálneho vodného zdroja je zásobovaných 9 zariadení. Podrobnejšie informácie o zásobovaní pitnou vodou sú v kapitole 3.

## **2. Činnosť presahujúca rámec štátneho zdravotného dozoru, osobitná činnosť a agenda (tab. č. 1)**

Na základe úloh vyplývajúcich z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR bol pripomienkovaný 1 materiál k projektu Optimalizácia procesov verejného zdravotníctva v rámci operačného programu Efektívna verejná správa a v rámci zvýšeného štátneho zdravotného dozoru v priebehu roka vykonávané ciele hygienické kontroly a výsledky z 5 mimoriadnych úloh boli spracované do správ.

V priebehu roka bolo vypracovaných 191 odborných stanovísk a vyjadrení. Okrem toho bolo vypracovaných 222 iných stanovísk, vyjadrení, informácií a pod.

V rámci „Programov a projektov“ vyhlásených HH SR pre odbor HDM sme riešili 5 projektov. Pri realizácii týchto projektov bolo zrealizovaných 1859 iných úkonov.

Pracovníci odboru poskytli 718 konzultácií, z toho 133 k problémom, týkajúcim sa stravovania detí a mládeže, a 585 k problematike zariadení pre deti a mládež. Išlo o konzultácie v rámci posudkovej činnosti pri zriaďovaní zariadení pre deti a mládež, k zmene v užívaní a rekonštrukcii objektov a v rámci kontrolnej činnosti v súvislosti s výkonom štátneho zdravotného dozoru.

Na odbore sa uskutočňovali pravidelné pracovné porady v nadväznosti na gremiálne porady generálneho tajomníka služobného úradu, operatívne porady a porady na riešenie aktuálnych odborných problémov, v celkovom počte 22.

Pracovníčky odboru sa zúčastnili na 2 odborných podujatiach s aktívnou účasťou. Pracovníci odboru sa zúčastnili na 8 ďalších odborných podujatiach (napr. školenie uchádzačov o zamestnanie v školských stravovacích zariadeniach cez Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny, účasť na seminári k projektu tzv. obedy zadarmo). Vedúca odboru sa zúčastnila porady hlavnej odborníčky HH SR pre odbor HDM.

Pre masovokomunikačné prostriedky boli poskytnuté informácie v 2 prípadoch.

V rámci edukácie zdravotnej výchovy bolo vykonaných 6 kontrol v materských centrách.

V rámci inej činnosti odboru bolo zrealizovaných 465 výkonov. V rámci nich bolo vypracovaných 77 čiastkových správ za jednotlivé okresy Bratislavského kraja, výročná správa, správa k odpočtu úloh v rámci Programov a projektov, 120 správ v rámci mesačných výkazov a 5 správ k plneniu úloh v rámci mimoriadnych úloh. V súvislosti s prevádzkou odboru sa vykonalo 85 úkonov. Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti pracovníkov v potravinárstve v školských stravovacích zariadeniach a zariadeniach verejného stravovania overila vedomosti u 173 osôb. V súvislosti s činnosťou komisie bolo napísaných 173 zápisníc. V rámci pedagogickej činnosti bola poskytnutá odborná prax pre 3 pracovníkov tunajšieho úradu.

### **2.1 Zhodnotenie školského mliečneho programu**

Mliečny program aj v tomto školskom roku bol zabezpečovaný štyrmi spôsobmi, a to: podávaním mliečnych výrobkov v rámci desiat, podávaním mlieka a mliečnych výrobkov, ktoré boli súčasťou pokrmov v rámci obeda a desiat, školský mliečny program s názvom „Školská mliečna liga“ a „Rajo brejky“.

Kontroly mliečneho programu boli vykonávané ako súčasť štátneho zdravotného dozoru stravovacích zariadení, pri ktorých neboli zistené nedostatky. V porovnaní s rokom 2018

sa zvýšil počet materských škôl, zapojených do mliečného programu, počet zapojených základných škôl sa nezmenil.

### Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2019

| Druh zariadenia     | Počet škôl, zapojených do školského mliečného programu | Podmienky preverené pri ŠZD |                    |
|---------------------|--|-----------------------------|--------------------|
|                     |  | vyhovujú (počet)            | nevyhovujú (počet) |
| MŠ                  | 174  | 174                         | 0                  |
| ZŠ                  | 85   | 85                          |                    |
| ZŠ s MŠ             |  |                             | 0                  |
| SŠ                  | 0  | 0                           | 0                  |
| Iné školské jedálne |  |                             | 0                  |
| <b>Spolu</b>        | <b>259</b>   | <b>259</b>                  | <b>0</b>           |

### 2.2 Zhodnotenie stavu pieskovísk

Výkon štátneho zdravotného dozoru sa realizoval ako každoročne na vybraných detských ihriskách a pieskoviskách, ktoré sú súčasťou detských ihrísk Bratislavského kraja.

Celkový hygienický štandard areálov detských ihrísk bol vyhovujúci vo vybraných predškolských zariadeniach. Vykonávala sa pravidelná údržba pohybových atrakcií, zabezpečovalo sa čistenie plôch, vrátane kosenia trávy. Pieskoviská v kontrolovaných predškolských zariadeniach sú vo väčšine prípadov prikrývané netkanou textíliou.

Z detských ihrísk a pieskovísk bolo odobratých 80 vzoriek piesku, z ktorých nevyhovela požiadavkám zdravotnej bezpečnosti iba 1 vzorka (1,25 %) po stránke mikrobiologickej pre prekročené najvyššie prípustné množstvo fekálnych baktérií. Za nevyhovujúce výsledky laboratórneho rozboru vzorky piesku prevádzkovateľovi bola uložená náhrada nákladov v sume 41,- €.

### Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2019

| Miesto odberu          | Celkový počet vyšetrených vzoriek | Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomnosť: |                     |   |
|------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|---|
|                        |                                   | Termotolerantné a koliformné baktérie  | Fekálne streptokoky | Salmonella sp. Geohelminthy (vajčička, larvy) |
| Verejné detské ihriská | 56                                | 0  | 1                   | 0   |
| Pieskoviská pri MŠ     | 24                                | 0  | 0                   | 0   |
| <b>SPOLU:</b>          | <b>80</b>                         | <b>0</b>   | <b>1</b>            | <b>0</b>                                      |

### 2.3 Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

Štátny zdravotný dozor sa vykonáva v 127 bufetoch, z ktorých je 123 neštátnych. Ide o zariadenia rýchleho občerstvenia, ktoré ponúkajú pečivo a pekárenské výrobky, nealkoholické nápoje v originálnych baleniach, mliečne výrobky, cukrovinky a pochutiny, obložené pečivo a bagety (plnené syrom, šunkou, prípadne tepelne spracovanými mäsami) apriemyselne vyrábané balené šaláty. V poslednom období sa v bufetoch rozširuje sortiment o mrazené pekárenské výrobky typu fornetti, ktoré sa pred podávaním tepelne upravujú.

- Počas roka 2019 bolo v bufetoch vykonaných 39 hygienických kontrol, v rámci ktorých boli preverené hygienické podmienky. Na základe zistených nedostatkov boli prevádzkovateľmi prijaté opatrenia na nápravu, pričom vo väčšine prípadov boli nedostatky odstránené ihneď, prípadne v krátkom čase. Uložená bola 1 bloková pokuty v sume 50,- €.
- Sortiment v bufetoch pri školách všetkých typov je možné ovplyvniť iba v rámci konania k uvedeniu priestorov do prevádzky. Neskôr sa sortiment aj napriek edukácii naďalej prispôsobuje dopytu zákazníkov. Situácia v pomere zdravých a nezdravých potravín sa temer nemení (65-70 % nezdravých a 30-35 % zdravých pokrmov), avšak pokračuje zvýšený záujem zo strany žiakov o nákup nezdravých potravín.

### 3. Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť (tab. 2 a 3 )

#### 3.1 Posudková činnosť

V priebehu roka 2019 bolo vydaných 120 záväzných stanovísk, z ktorých boli 2 nesúhlasné. Obidve nesúhlasné stanoviská boli vydané v rámci kolaudačného konania z dôvodu neprípravenosti stavieb.

Z celkového počtu k návrhom na územné konanie a k projektovým dokumentáciám bolo vydaných 30 záväzných stanovísk, ku kolaudáciám 68 a k zmene v užívaní stavieb 22 záväzných stanovísk.

Posudzované projektové dokumentácie v rámci územného, prípadne zlúčeného konania sa týkali prevažne nových objektov, prestavby, nadstavby, prístavby základných škôl a materských škôl, rekonštrukcie materských a základných škôl, stravovacích zariadení, starostlivosti o deti do 6 rokov veku, telovýchovných zariadení, zariadení pre osoby vyžadujúce zvláštnu starostlivosť, zariadení mimoškolskej činnosti a fakulty vysokej školy.

Zmeny v užívaní stavieb boli posudzované prevažne na úseku materských a základných škôl, prevádzkarní starostlivosti o deti do 6 rokov veku, stredných škôl, zariadení pre deti vyžadujúce osobitnú starostlivosť, stravovacích zariadení a prevádzok rýchleho občerstvenia.

V rámci kolaudačného konania boli posudzované prevažne materské školy, základné školy, prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku, fakulty VŠ, ubytovacie zariadenia, stravovacie zariadenia a bazény pre deti.



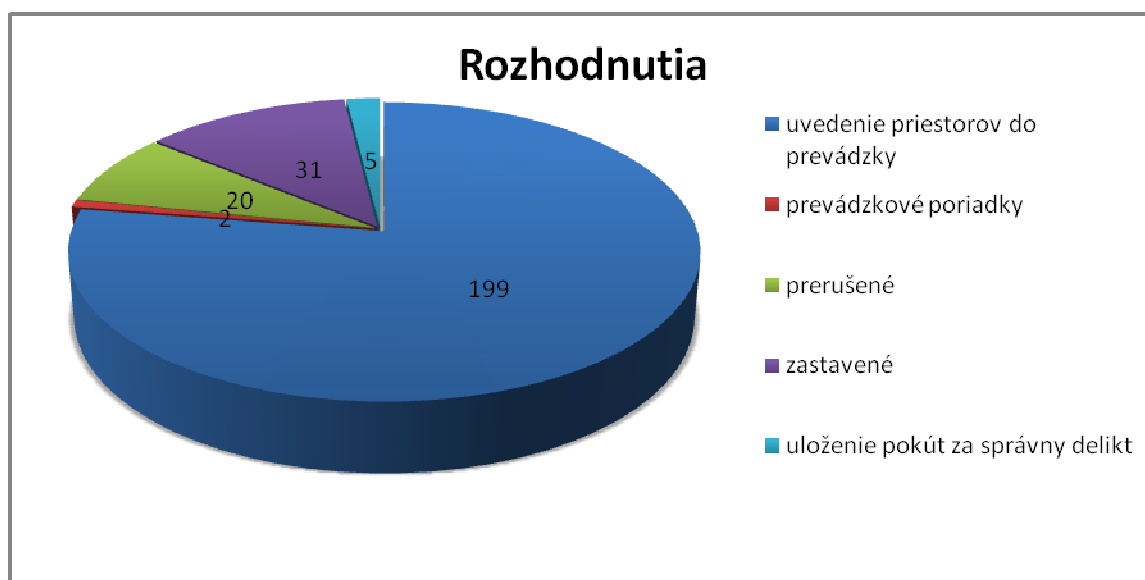
V roku 2019 bolo vydaných 257 rozhodnutí. Voči rozhodnutiu o uložení pokuty za správny delikt v roku 2018 bolo zaslané odvolanie, ktoré bolo nadriadeným orgánom potvrdené a účastník konania následne pokutu uhradil.

K návrhom na uvedenie priestorov do prevádzky alebo zmenu v ich prevádzkovaní bolo vydaných 199 rozhodnutí a k prevádzkovým poriadkom 2 rozhodnutia. Konanie bolo prerušené v 20 prípadoch a v 31 prípadoch bolo konanie zastavené.

Za prevádzkovanie zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva bolo vydaných 5 rozhodnutí k uloženiu pokút za správny delikt.

Rozhodnutia k začatiu prevádzky, prípadne k ich zmenám, boli vydané pre materské školy (69), zotavovacie podujatia a školy v prírode (35), ostatné zariadenia (20), prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku (18), stravovacie zariadenia (17), základné školy (10), bufety (8), stredné odborné (4), zariadenia so zvláštnou starostlivosťou (8), gymnáziá (2), zariadenia mimoškolskej činnosti (2), ubytovacie zariadenia (2), telovýchovné zariadenia (2), jazykovú školu (1) a fakultu VŠ (1).

Prevádzkové poriadky boli posudzované pre chemické laboratórium gymnázia a centrum špeciálno-pedagogického poradenstva.



### 3.2 Kontrolná činnosť

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v 3135 sledovaných zariadeniach sa vykonalo 785 kontrol.

V štátnej správe je 1988 zariadení a 1147 zariadení je v neštátnej sfére.

Z celkového počtu 3135 zariadení do hygienickej kategórie A je zaradených 1259 zariadení (40,16 %), do kategórie B – 1869 (59,62 %) a do C – 7 zariadení (0,22 %).

Z dôvodu objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia sa odobralo 238 vzoriek a vyhodnotených bolo 305 výsledkov vyšetrení faktorov prostredia.

V priebehu roka bolo vykonaných 46 odberov vzoriek vody zo školských, detských rehabilitačných bazénov a z bazénov pre plávanie malých detí. Po chemickej stránke nevyhovelo 8 vzoriek (17,4 %) prevažne z dôvodu nedodržania limitu voľného, viazaného chlóru, prekročenia limitu chemickej spotreby kyslíka a pH. Po mikrobiologickej stránke nevyhovelo 5 vzoriek (10,9 %) z dôvodu prekročenia medznej hodnoty kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C a výskyt *Pseudomonas Aeruginosa*. Po biologickej stránke vyhoveli všetky vzorky.

Z individuálnych vodných zdrojov bolo odobratých 5 vzoriek pitnej vody v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru, všetky vzorky vyhoveli.

Z detských ihrísk a pieskovísk v areáloch materských škôl bolo odobratých 80 vzoriek piesku, z ktorých nevyhovela požiadavkám zdravotnej bezpečnosti 1 vzorka (1,25 %). Vzorka nevyhovela po stránke mikrobiologickej z dôvodu prekročenia najvyššie prípustných hodnôt fekálnych baktérií.

Za účelom objektivizácie úrovne spoločného stravovania detí a mládeže bolo odobratých spolu 107 vzoriek, z toho:

- 91 vzoriek hotovej stravy z predškolských a školských stravovacích zariadení, z ktorých 5 vzoriek (5,5 %) nevyhovelo po stránke mikrobiologickej požiadavkám potravinového kódexu z dôvodu výskytu koliformných baktérií,
- 16 vzoriek odloženej stravy, z ktorých 3 vzorky (18,8 %) nevyhoveli požiadavkám zdravotnej nezávadnosti z dôvodu obsahu koliformných baktérií.



### 3.3 Sťažnosti, petície, podnety a oznámenia občanov

Pracovníci odboru prešetrili celkom 44 žiadostí, podnetov a oznámení občanov na hygienické nedostatky v zariadeniach rôznych typov. Opodstatnených bolo 19 podaní, neopodstatnených 25. Všetky podnety boli zaslané písomne poštou, prípadne e-mailom.

V opodstatnených podnetoch išlo o upozornenia na prevádzkovanie zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva, nevyhovujúce mikroklimatické podmienky, prekročenie stanovenej kapacity a zvýšenú chorobnosť v predškolských zariadeniach, nevyhovujúcu kvalitu bazénovej vody, nedostatočnú osobnú a prevádzkovú hygienu a výskyt plesní v stravovacích zariadeniach.

V neopodstatnených prípadoch išlo o upozornenia na výskyt kožných ochorení u detí v prevádzkarňach starostlivosti o deti do 6 rokov veku, nesprávne používanie dezinfekčného prostriedku, zvýšenú chorobnosť u detí a nevhodné pranie bielizne v predškolských zariadeniach, výskyt parazitárneho ochorenia a pľoštíc v základných školách, nevyhovujúcu kvalitu piesku na verejných ihriskách.

### 3.4 Sankčné opatrenia

V priebehu roka bolo uložených 11 blokových pokút v sume 720 €. Väčšina blokových pokút bola uložená v stravovacích prevádzkach. Za nevyhovujúcu kvalitu vzoriek bazénovej vody, piesku a vzoriek hotovej stravy v 12 prípadoch bola uložená náhrada nákladov

v sume 704,20 €. Za prevádzku 12 zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva bolo uložených 12 pokút v sume 6730,- € v zmysle § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (správny delikt). Za nevyhovujúcu vzorku vody v detskom bazéne a za výskyt plesní v 2 zariadeniach bol uplatnený zákaz používania vody a zákaz činnosti v daných prevádzkach v zmysle § 55 ods. 2 písm. d) a g) zákona č. 355/2007 Z. z. a boli prijaté krátkodobé a dlhodobé opatrenia na nápravu.

Blokové pokuty:

- v školských jedálňach bolo uložených 9 pokút v sume 580,- € za zníženú osobnú hygienu kuchynského personálu, zníženú prevádzkovú hygienu v zariadeniach, kríženie čistej a nečistej prevádzky, nesprávne odkladanie vzoriek stravy a nerealizovanie monitoringu správnej výrobných praxe,

- v 1 školskom bufete bola uložená bloková v sume 50,- € za nevyhovujúcu osobnú hygienu pracovníka,

v 1 materskej škole bola uložená bloková pokuta v sume 90,- € za nevyhovujúce dispozično-prevádzkové zmeny v priestoroch.

## ŠPECIÁLNA ČASŤ

### 1. Analýza hygienickej situácie v zariadeniach pre deti a mládež (tab. č. 3 a 4)

#### 1.1 Prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku

V Bratislavskom kraji je 142 prevádzkarní starostlivosti o deti do 6 rokov veku s kapacitou 2899 miest a s počtom 2580 zapísaných detí.

V porovnaní s rokom 2018 došlo k poklesu o 2 zariadenia a počet zapísaných detí stúpol o 59 detí.

Obložnosť sa plnila v priemere na 89 %, čo predstavuje mierne zvýšenie v porovnaní s rokom 2018. Pod správu miestnych úradov patrí 5 zariadení a 137 prevádzkarní prevádzkujú fyzické a právnické osoby.

Z vyššie uvedeného počtu prevádzkarní je evidovaných 60 zariadení starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa a 82 detských centier a prevádzok na opatrovanie detí do 6 rokov.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 13 záväzných stanovísk, z toho 2 k územnému konaniu, 5 k zmenám v užívaní priestorov a 6 ku kolaudácii stavieb.

V rámci rozhodovacej činnosti bolo vydaných 18 rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky, z ktorých časť predstavovala zmenu právnej formy prevádzkovateľa a zmeny vekovej štruktúry detí. V jednom prípade bolo konanie prerušené a v 4 prípadoch zastavené.

V priebehu roka boli riešené 4 podnety, z ktorých boli 2 opodstatnené. V opodstatnených prípadoch išlo o prevádzky bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva. Za prevádzkovanie 3 zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva boli uložené 3 pokuty (správny delikt) v sume 3200,- €.

Hygienický štandard predmetných zariadení je na vyhovujúcej úrovni.

#### 1.2 Materské školy

Na území Bratislavského kraja sa nachádza 339 materských škôl s kapacitou 24249 miest, s počtom 25689 zapísaných detí. Obložnosť sa v priemere plnila na 105,9 %. V porovnaní s minulým rokom pribudlo 17 MŠ. Počet zapísaných detí stúpol o 1134 detí.

Z celkového počtu materských škôl je 247 štátnych a 92 neštátnych.

V MŠ Bratislavského kraja naďalej pretrvávajú nepriaznivé situácie v súvislosti s preplnenosťou zariadení.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 26 záväzných stanovísk. Z toho 7 k PD – výstavby, nadstavby, prístavby objektov s vytvorením tried MŠ a rekonštrukciám. V 6 prípadoch boli vydané súhlasné záväzné stanoviská na zmenu v užívaní stavby a v 13 prípadoch boli posudzované stavby v rámci kolaudačného konania.

V rámci rozhodovacej činnosti bolo vydaných 69 rozhodnutí k začatiu prevádzky, prípadne k zmene v prevádzkovaní priestorov. Časť zmien prevádzky predstavovali rozhodnutia k zmenám kapacity po realizácii nadstavby, prístavby a dostavby jestvujúcich objektov MŠ a časť ako súhlas s dočasným zvýšením počtu zapísaných detí (o 14 %) na jeden až dva školské roky z dôvodu zvýšeného záujmu o umiestnenie detí do MŠ. V 4 prípadoch bolo konanie prerušené a v 4 prípadoch zastavené. Pre prevádzkovateľa 1 MŠ bolo vydané rozhodnutie o uložení pokuty v zmysle § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (správny delikt).

Hygienický štandard v predškolských zariadeniach sa postupne zlepšuje rozšírením priestorov po prístavbe a nadstavbe objektov, zateplením budov, rekonštrukciami stiech a interiérov (výrazne v okrese Senec).

V rámci zistených hygienicko-prevádzkových nedostatkov išlo o poškodenú maľovku stien, nezabezpečenie primeraného umelého osvetlenia v denných miestnostiach, nezabezpečenie dostatočnej výmeny vzduchu v bezokenných priestoroch a nesprávny spôsob odkladania ležadiel a posteľnej bielizne.

V priebehu roka bolo riešených 14 podnetov, z ktorých bolo 7 opodstatnených a 7 neopodstatnených. V opodstatnených prípadoch išlo o upozornenia na prekročenie stanovenej kapacity škôl, zvýšenú chorobnosť, zatekanie do objektov a výrazne poškodenú maľovku stien.

Za prevádzkovanie 1 zariadenia bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva bola uložená 1 pokuta (správny delikt).

V mesiacoch september až november bol v MŠ vykonaný monitoring, zameraný na zaočkovanosť detí v predškolských zariadeniach. Preverených bolo 322 materských škôl. Požadované údaje o zaočkovanosti detí sa podarilo získať z 285 materských škôl.

V porovnaní s minulým rokom z celkového počtu detí stúpol počet zaočkovaných detí (o 2,12 %), počet nezaočkovaných detí klesol (o 0,25 %) a klesol aj počet detí, u ktorých chýbal údaj o zaočkovanosti (o 1,89 %).

### 1.3 Základné školy

Na území kraja je 173 základných škôl s počtom 54598 zapísaných žiakov. V porovnaní s minulým rokom pribudli 4 ZŠ. Oproti predchádzajúcemu roku sa zvýšil celkový počet žiakov o 786. Vo väčšine okresov došlo k vzostupu žiakov, pokles žiakov bol zaznamenaný v 2 bratislavských okresoch.

Z celkového počtu základných škôl je 133 v štátnej správe, 40 škôl je neštátnych.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 26 záväzných stanovísk. Z toho 13 k projektovým dokumentáciami na prístavbu, nadstavbu a rekonštrukciu priestorov školy, 1 k zmene v užívaní priestorov a 12 ku kolaudačným konaniam.

K uvedeniu priestorov do prevádzky, prípadne k zmene prevádzky, bolo vydaných 10 rozhodnutí. V 3 prípadoch bolo konanie prerušené a v 3 prípadoch bolo zastavené.

Zlepšenie hygienického štandardu v niektorých zariadeniach sa dosiahlo vybudovaním nadstavby, prístavby k objektom, zriadením nových odborných učební (dielní a učebne chémie), obnovou fasád, výmenou okien a výmenou školského nábytku.

Zistené hygienické nedostatky sa týkali znečistenej a poškodenej maľovky stien a poškodených podlahových krytín.



V priebehu roka boli riešené 4 neopodstatnené podnety, ktoré poukazovali na nedosta-  
točné vybavenie školy teplou úžitkovou vodou, na výskyt pedikulózy a ploštíc a nevyhovujúci  
spôsob odkladania vrchného odevu žiakov.

#### **1.4 Gymnázia**

Na území kraja sa nachádza 45 gymnázií s celkovým počtom 14504 žiakov. Z uvede-  
ného počtu zariadení je 22 štátnych a 23 neštátnych.

V porovnaní s minulým rokom stúpol celkový počet o 1876 žiakov.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané 1 súhlasné záväzné stanovisko ku kolaudácii  
stavby.

K uvedeniu priestorov do prevádzky, prípadne k zmene v prevádzkovaní priestorov  
boli vydané 2 rozhodnutia, prevádzkový poriadok bol schválený 1 rozhodnutím, v 1 prípade  
bolo konanie prerušené a v 2 prípadoch bolo konanie zastavené.

V týchto zariadeniach nedošlo k významným zmenám a nebol riešený žiadny podnet.

V skontrolovaných zariadeniach bolo zistené zlepšenie hygienického štandardu zatep-  
lením pavilónov gymnázia a rekonštrukciou zariadení na osobnú hygienu.

#### **1.5 Stredné odborné školy**

Na území kraja je 68 stredných odborných škôl s celkovým počtom 12696 žiakov,  
z ktorých je 42 štátnych a 26 neštátnych. V porovnaní s minulým rokom sa znížil počet o  
1988 žiakov.

V rámci posudkovej činnosti boli vydané 4 súhlasné záväzné stanoviská, z toho jedno  
k zmene v užívaní stavby a 3 ku kolaudácii stavieb.

K uvedeniu priestorov do prevádzky, prípadne k zmene v prevádzkovaní priestorov,  
boli vydané 4 rozhodnutia, konanie bolo prerušené v 3 prípadoch a v 2 prípadoch bolo kona-  
nie zastavené.

V 1 SOŠ bolo zistené zhoršenie hygienického štandardu poškodenou strechou, okna-  
mi, zatekaním do interiéru a nevyhovujúcou tepelnou pohodou pobývajúcich osôb. V rámci  
krátkodobých a dlhodobých opatrení je v danej škole naplánovaná rozsiahla rekonštrukcia.

V rámci roka bol na základe zisteného výskytu plesne vydaný zákaz činnosti v zaria-  
deniach na osobnú hygienu v zmysle § 55 ods. 2 písm. g) zákona č. 355/2007 Z. z.

V priebehu roka boli riešené 2 neopodstatnené podnety.

#### **1.6 Jazykové školy**

Na území kraja sa nachádza 15 jazykových škôl, z ktorých sú 4 štátne a 11 neštátnych.  
V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo zvýšeniu počtu o 1 školu. Ide o zariadenia, ktoré  
zabezpečujú výučbu cudzích jazykov prevažne pre dospelých.

V rámci rozhodovacej činnosti bolo vydané 1 rozhodnutie k uvedeniu priestorov jazykovej školy do  
prevádzky, ktorú budú využívať v dopoludňajších hodinách deti predškolského veku.

#### **1.7 Miesta výkonu praktického vyučovania**

Na území kraja je evidovaných 98 pracovísk praktického vyučovania (PPV).  
Z celkového počtu je 51 PPV štátnych a 47 PPV je neštátnych. V porovnaní s predchádzajú-  
cim rokom boli zrušené 2 zariadenia.

Prevažnú väčšinu PPV tvoria dielne pri stredných odborných školách a odborných uči-  
lištiach. Hygienický štandard v predmetných zariadeniach sa v porovnaní s minulým rokom  
nezmenil.

## 1.8 Špeciálne školy

Ide o školy pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami. Na území kraja sa nachádza 61 zariadení, ktoré slúžia pre deti a mládež s rôznym zdravotným znevýhodnením - sluchovým, zrakovým, telesným, s narušenou komunikačnou schopnosťou, s autizmom, chorých a zdravotne oslabených, s vývinovými poruchami učenia, s poruchami aktivity a pozornosti, s viacnásobným postihnutím a s poruchami správania. Súčasťou týchto škôl sú aj školy pre mimoriadne nadané deti a mládež. Z nich je 17 špeciálnych materských škôl (ďalej ŠMŠ), 27 špeciálnych základných škôl (ďalej ŠZŠ) a 17 špeciálnych stredných škôl (ďalej ŠSS).

### 1.8.1 Špeciálne materské školy

Z celkového počtu 17 ŠMŠ je 15 štátnych a 2 súkromné, ktoré navštevuje 569 detí. V porovnaní s minulým rokom došlo k miernemu nárastu počtu o 10 detí.

Počas roka bolo vydané súhlasné rozhodnutie k zmene v prevádzkovaní priestorov materskej školy pri zdravotníckom zariadení, na základe čoho do evidencie pribudla ďalšia materská škola. V 1 prípade bolo rozhodnutím zastavené konanie k zmene prevádzkového poriadku pre činnosť ŠMŠ.

Hygienický štandard týchto zariadení je vyhovujúci a nedošlo k významným zmenám.

### 1.8.2 Špeciálne základné školy

Z celkového počtu 27 ŠZŠ je 23 štátnych a 4 súkromné, ktoré navštevuje 2399 žiakov. V porovnaní s minulým rokom mierne klesol počet o 8 žiakov.

Okrem samostatných špeciálnych základných škôl, základných škôl internátnych sú v počte zaradené aj školy, ktoré sú súčasťou domovov sociálnych služieb, špeciálnych výchovných zariadení, nemocníc, ale aj školy pre mimoriadne nadané deti.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané nesúhlasné záväzné stanovisko ku konaniu vo veci zmeny v užívaní administratívnych priestorov na učebne základnej školy z dôvodu nepripravenosti stavby. V rámci stavebného konania, týkajúceho sa rekonštrukcie fasády spojenej so zateplením objektu, bolo vydané súhlasné stanovisko.

Súhlasným rozhodnutím boli po zmene názvu školy uvedené do prevádzky priestory spojenej školy.

Zlepšenie hygienického štandardu sa zaznamenalo v 1 škole, a to realizáciou opravy strechy. V 1 zariadení sa štandard zhoršil poškodenou maľovkou stien v učebniach a križením prevádzok v priestoroch školskej práčovne.

### 1.8.3 Špeciálne stredné školy

Na území kraja je 17 štátnych ŠSS s celkovým počtom 1122 žiakov. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 16 žiakov.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané súhlasné záväzné stanovisko ku kontajnerovej prístavbe gymnázia podľa projektovej dokumentácie.

## 1.9 Fakulty vysokých škôl

Na území mesta sa nachádza 12 vysokých škôl (ďalej VŠ), z toho 5 verejných, 1 štátna a 6 súkromných. Štátny zdravotný dozor sa vykonáva v 40 fakultách s celkovým počtom 34 673 študentov, čo v porovnaní s minulým rokom predstavuje pokles o 42 poslucháčov.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 5 záväzných stanovísk, z ktorých k zlučeneému konaniu boli vydané 2 stanoviská - k rekonštrukcii priestorov stravovacieho zariadenia a fakulty, 2 k zmene v užívaní nebytových priestorov objektov škôl na výrobnú a predajňu a 1 ku kolaudačnému konaniu kancelárie stravovacieho zariadenia.

V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 6 hygienických kontrol za účelom posúdenia priestorov 3 katedier Vysokej školy výtvarných umení na Drotárskej ceste 44 v Bratislave pred ich uvedením do prevádzky. Následne boli vydané súhlasné rozhodnutia k začatiu prevádzky.

### **1.10 Zariadenia a prevádzky mimoškolskej výchovy a vzdelávania a základné umelecké školy**

Na území kraja je 237 zariadení, z nich je 178 štátnych a 59 je neštátnych. Z uvedeného počtu je evidovaných 175 školských klubov, 17 centier voľného času a 45 základných umeleckých škôl.

#### **1.10.1 Školské kluby**

Pre mimoškolskú činnosť a trávenie voľného času žiakov základných škôl a špeciálnych základných škôl slúži 175 školských klubov (ŠKD).

Prevádzka ŠKD je realizovaná v ranných hodinách pred začiatkom vyučovania v tzv. zberných miestnostiach – herniach a v popoludňajších hodinách väčšinou v kmeňových učebniach škôl. Hygienický štandard týchto priestorov úzko súvisí s celkovým štandardom príslušnej školy.

#### **1.10.2 Centrá voľného času**

Pre mimoškolskú činnosť a trávenie voľného času slúži 17 centier voľného času, ktoré majú celoročnú činnosť s bohatou krúžkovou aktivitou. Okrem toho usporadúvajú prímestské rekreácie v období jarých a letných prázdnin. K týmto typom rekreácií boli pred ich uskutočnením vydané súhlasné stanoviská.

Zlepšenie hygienického štandardu sa zaznamenalo v 1 CVC rekonštrukciou zariadení na osobnú hygienu.

Ďalšie hygienické kontroly boli vykonané v rámci prímestských rekreácií, pri ktorých neboli zistené hygienické nedostatky.

#### **1.10.3 Základné umelecké školy**

Na území kraja sa nachádza 45 základných umeleckých škôl (ZUŠ).

Väčšina učební ZUŠ sa nachádza v adaptovaných neúčelových objektoch a v priestoroch materských a základných škôl. Vyučovanie sa uskutočňuje prevažne v popoludňajších hodinách v odboroch – speváckom, hudobnom, tanečnom, výtvarnom, literárno-dramatickom, počítačovej grafiky a digitálnej fotografie.

V priebehu roka bol doriešený opakovaný podnet z predchádzajúceho roka na obťažovanie obytného prostredia nadmerným hlukom z prevádzky základnej umeleckej školy. Realizované bolo odhlučnenie niektorých učební v danej ZUŠ. Po začatí správneho konania za správny delikt boli na základe žiadosti účastníka konania predmetné priestory ZUŠ uvedené do prevádzky.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané záväzné stanovisko k územnému konaniu a záväzné stanovisko ku kolaudácii.

K uvedeniu priestorov ZUŠ do prevádzky boli vydané 2 súhlasné rozhodnutia. V jednom prípade bolo zastavené konanie a v jednom prípade bola uložená pokuta za správny delikt, keďže išlo o prevádzku ZUŠ bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva.

## **1.11 Ubytovacie zariadenia**

Na území kraja je 74 ubytovacích zariadení, z nich je 64 štátnych a 10 neštátnych. Z celkového počtu je evidovaných pri SOŠ 18 zariadení, pri konzervatóriách 1 zariadenie, pri VŠ 29 zariadení, pri špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež 26 zariadení (4 pri ŠZŠ, 2 pri ŠSŠ a 20 pri ostatných).

Pri stredných školách sú ubytovacie zariadenia s ubytovacou kapacitou 3451 lôžok a počtom 2234 ubytovaných. V porovnaní s minulým rokom stúpol počet o 223 ubytovaných. Kapacita je prekročená v 1 zariadení.

Pri konzervatóriách bol zrušený 1 internát z dôvodu nevyhovujúceho technického stavu a žiaci boli umiestnení do iného stredoškolského internátu. V jedinom evidovanom internáte pri konzervatóriu s kapacitou 25 lôžok je ubytovaných 25 žiakov.

Pre deti, ktoré vyžadujú osobitnú starostlivosť, slúži 26 ubytovní s kapacitou 1156 lôžok s počtom ubytovaných 925 klientov, z ktorých sú 4 zariadenia neštátne. V porovnaní s minulým rokom stúpol počet o 23 ubytovaných. V rámci posudkovej činnosti boli vydané 2 odborné stanoviská, jedno z nich sa týkalo návrhu na zriadenie ďalších ubytovacích priestorov v objekte zariadenia sociálnych služieb. Zlepšenie hygienického štandardu sa zaznamenalo v 2 zariadeniach výmenou okien, podlahovej krytiny a obnovou maľovky stien.

Vysokoškooláci sú ubytovaní v 29 ubytovacích zariadeniach. Celková kapacita ubytovacích zariadení pri VŠ je 17568 lôžok a ubytovaných je 17490 študentov. V porovnaní s minulým rokom klesla kapacita o 60 lôžok.

V rámci posudkovej činnosti ubytovacích zariadení bolo vydané 1 súhlasné záväzné stanovisko k zmene v užívaní stavby a 2 záväzné stanoviská ku kolaudácii stavieb.

V rámci rozhodovacej činnosti všetkých typov ubytovacích zariadení boli vydané 2 rozhodnutia k začatiu prevádzky, 1 rozhodnutím bolo konanie prerušené a v 1 prípade bolo konanie zastavené.

## **1.12 Zariadenia sociálnych služieb a sociálnej kurately**

Na území kraja je 46 zariadení sociálnych služieb a sociálnej kurately, z toho 27 zariadení sociálnych služieb a 19 zariadení sociálnej kurately.

### **1.12.1 Zariadenia sociálnych služieb**

Medzi zariadenia sociálnych služieb je zahrnutých 13 domovov sociálnych služieb pre deti a dospelých (DSS) a 14 iných zariadení, v ktorých je umiestnených 880 klientov (nárast o 4 klientov). Počet zariadení v porovnaní s minulým rokom zostal nezmenený. Štátnych je 13 zariadení a neštátnych je 14 zariadení.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané 1 záväzné stanovisko k zlúčenému konaniu stavby a 1 súhlasné záväzné stanovisko ku kolaudácii. Ako podklad pre zmeny v zriaďovacej listine boli vydané 2 odborné stanoviská a 1 stanovisko bolo vydané k stavebným úpravám objektu. K zmene v prevádzkovaní priestorov boli vydané 2 súhlasné rozhodnutia a 1 rozhodnutie o zastavení konania

V 1 zariadení bol zlepšený hygienický štandard zateplením strechy a fasády objektu, rekonštrukciou všetkých zariadení na osobnú hygienu a vytvorením potrebných odkladacích priestorov.

### **1.12.2 Zariadenia sociálnej kurately**

Na území Bratislavského kraja je 19 zariadení sociálnej kurately, z toho 15 centier pre deti a rodiny (pod starým názvom detské domovy), 1 krízové stredisko, 1 resocializačné stredisko pre drogovzo závislých, 1 dom a 1 byt pre mladých dospelých. V týchto zariadeniach je umiestnených cca 235 klientov. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 39 klientov.

Centrá pre deti a rodiny sú zariadenia pre klientov vo veku od 6 rokov do ukončenia prípravy na povolanie (27 rokov). Trinásť centier je štátnych, 2 súkromné a všetky centrá pre deti a rodiny sú rodinného typu.

V roku 2019 bolo v centrách pre deti a rodiny umiestnených 191 detí pri kapacite 214 miest. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 40 klientov. Deti do 6 rokov veku sú umiestňované do profesionálnych rodín.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané súhlasné záväzné stanovisko k umiestneniu stavby rodinného domu, určeného na celoročné ubytovanie detí centra pre deti a rodiny. Odborným stanoviskom bol posúdený návrh na zriadenie centra. V rámci rozhodovacej činnosti bolo po prerušení konania vydané súhlasné rozhodnutie k uvedeniu priestorov centra do prevádzky.

Hygienický štandard zariadení sociálnej kurately je na vyhovujúcej úrovni.

### **1.13 Špeciálne výchovné zariadenia**

V tejto skupine je zaradených 27 zariadení, z toho 3 diagnostické centrá, 2 reedukačné centrá, 2 liečebno - výchovné sanatóriá a 20 školských zariadení výchovného poradenstva a prevencie. V štátnej správe je 15 zariadení a 12 zariadení je neštátnych. V diagnostických centrách, reedukačných centrách a liečebno - výchovných sanatóriách je umiestnených 277 klientov. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 6 klientov.

Zariadenia poskytujú diagnostickú, psychologickú, psychoterapeutickú a špeciálno-pedagogickú starostlivosť deťom, poradenskú službu ich rodinám formou dennej starostlivosti v predškolskom zariadení, krátkodobými pobytmi a ambulantnou starostlivosťou.

Posudková a rozhodovacia činnosť sa týkala zariadení výchovného poradenstva a prevencie. V rámci činností bolo vydané súhlasné záväzné stanovisko k zmene v užívaní stavby, 3 súhlasné rozhodnutia k uvedeniu priestorov do prevádzky alebo k zmene v prevádzkovaní priestorov a v 1 prípade bolo konanie prerušené a následne zastavené.

Zlepšenie sa zaznamenalo v 1 zariadení, a to jeho presťahovaním do nových prispôbených priestorov.

### **1.14 Zotavovacie podujatia a školy v prírode**

Zotavovacie podujatia sa uskutočňujú v 6 stabilných objektoch okresu Pezinok a po 1 v okresoch Senec a Malacky, prevádzkovaných právnickými osobami. Každoročne sa pred zahájením činnosti v rekreačných zariadeniach vykonávajú hygienické kontroly.

K realizáciám 5 zotavovacích podujatí v Malackách a okrese Bratislava III bolo vydaných 5 rozhodnutí a zúčastnilo sa ich 931 detí a mládeže. K uskutočneniu 30 škôl v prírode v okresoch Senec a Pezinok bolo vydaných 30 súhlasných rozhodnutí a zúčastnilo sa ich 1541 detí.

Táto problematika je rozpracovaná v kapitole č. 6.

## 1.15 Zariadenia školského stravovania

Na území kraja je 719 stravovacích zariadení pre deti a mládež, z nich je 420 štátnych a 299 neštátnych. Z celkového počtu zariadení je 409 vlastných stravovní a 310 výdajní stravy.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 7 záväzných stanovísk (2 v rámci územného konania, 2 k zmene v užívaní stavby a 3 ku kolaudácii stavby) a 21 iných odborných stanovísk. K uvedeniu priestorov do prevádzky bolo vydaných 17 súhlasných rozhodnutí, konanie bolo zastavené 3 rozhodnutiami a 1 rozhodnutie bolo vydané k uloženiu pokuty za správny delikt.

Za hygienicko-prevádzkové nedostatky v školských jedálňach bolo uložených 9 blokových pokút v sume 580,- € za nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu a osobnú hygienu kuchynského personálu, kríženie čistej a nečistej prevádzky, nedostatočný monitoring správnej výrobných praxe a nedodržovanie zásad pri zostavovaní jedálnych lístkov. Za nevyhovujúce výsledky mikrobiologického vyšetrenia vzoriek stravy boli uložené 3 náhrady nákladov v sume 198,- €. V súvislosti s prevádzkou zariadení bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva boli uložené 2 pokuty za správny delikt v sume 1200,- €. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bol vydaný zákaz činnosti v prevádzke jedného stravovacieho zariadenia z dôvodu masívneho výskytu plesní.

V priebehu roka bolo prešetrených 8 podnetov, z ktorých bolo 5 opodstatnených. V opodstatnených podnetoch išlo o upozornenia na prevádzku zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva, na nedostatočnú osobnú a prevádzkovú hygienu a na výskyt plesní vo výrobných priestoroch. Vo všetkých prípadoch boli uplatnené sankčné opatrenia formou blokových pokút a pokuty za správny delikt.

V rámci kontrol v stravovacích zariadeniach bolo zistené zlepšenie podmienok, a to obnovou maľovky stien, rekonštrukciou podlahovej krytiny a doplnením vzduchotechnických a strojnotechnologických zariadení.

Zhoršenie hygienického štandardu v ŠJ sa prejavilo nefunkčnosťou vzduchotechnických zariadení, nedostatkom chladiacich zariadení, poškodenou a znečistenou maľovkou stien, zhoršením mikroklimatických podmienok s tvorbou plesní vo výrobných priestoroch a nevyhovujúcou osobnou hygienu personálu ŠJ.

V súvislosti s cieľovými kontrolami v rámci tzv. obedov zadarmo bolo zistené, že v školských zariadeniach dlhodobo pretrvávajú nezosúladenie vyučovacieho procesu s výdajom obeda. V zariadeniach, kde sú kapacitne nepostačujúce jedálne (nedostatočná stoličková kapacita, plošne poddimenzované priestory jedální), je konzumácia stravy stravovními veľmi obťažná - žiaci čakajú v radoch a pri dlhšom čakaní odchádzajú bez obeda. V niektorých stravovacích zariadeniach sú značne poddimenzované plošné parametre vo varni, čo je prekážkou výraznejšej inovácie technologického vybavenia varní. Závažným nedostatkom, s ktorým zápasí viacero zariadení, je v súčasnosti nedostatok pracovných síl, následkom čoho je strava stravovníkom zabezpečovaná dodávateľským spôsobom.

V rámci hlavnej úlohy boli hodnotené jedálne lístky v 3 materských školách (MŠ) v Bratislavskom kraji v mesiacoch október a november 2019. V 2 MŠ bolo zistené, že na desiati a olovrant sa podáva čerstva zelenina a ovocie v minimálnom množstve, taktiež absentuje podávanie celozrnných výrobkov. V 1 MŠ sa podáva ovocie a čerstvá zelenina denne a taktiež aj celozrnné výrobky, čo súvisí s vyššou stravnou jednotkou. Koeficient pestrosti podávaných polievok a hlavných jedál v rámci obeda bol vyhovujúci vo všetkých hodnotených zariadeniach. Spoločným nedostatkom je nedostatočné zaraďovanie rýb ako hlavné jedlo.

V rámci mimoriadnej úlohy zameranej na dovoz zdravotne nevhodného hovädzieho mäsa z Poľska boli vykonávané kontroly, ktorých súčasťou bola aj vysledovateľnosť mäsa a zeleniny. Nedostatky v tejto oblasti neboli zistené.

Spôsob zabezpečenia stravovania a hodnotenie podmienok vo vlastných stravovacích zariadeniach a výdajniach pri jednotlivých typoch zariadení sú uvedené v tabuľkách č. 8a-c.

### **1.16 Zariadenia rýchleho občerstvenia**

Na území kraja je 127 zariadení rýchleho občerstvenia, z ktorých sú 4 štátne a 123 je prevádzkovaných súkromnou osobou.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané 1 súhlasné záväzné stanovisko k zmene v užívaní priestorov a boli vydané 2 iné odborné stanoviská.

V priebehu roka v rámci rozhodovacej činnosti bolo vydaných 8 rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky, z ktorých u prevažnej väčšiny išlo o zmenu prevádzkovateľa. V 1 prípade bolo konanie prerušené a v 1 prípade bolo konanie zastavené.

Počas roka bolo prevádzkovateľom zariadení rýchleho občerstvenia poskytnutých 16 konzultácií a rokovaní.

Za hygienické nedostatky zistené v rámci kontrol bola uložená 1 bloková pokuta v sume 50,- €, a to za nevyhovujúcu osobnú hygienu a nedostatky pri odkladaní vzoriek stravy.

Sortiment v bufetoch pri školách všetkých typov je možné ovplyvniť iba v rámci konania k uvedeniu priestorov do prevádzky. Neskôr sa sortiment aj napriek edukácii naďalej prispôbuje dopytu zákazníkov. Situácia v pomere zdravých a nezdravých potravín sa temer nemení (70 % nezdravých a 30 % zdravých pokrmov). Je snaha zo strany prevádzkovateľov zaraďovať aj čerstvé ovocie a zeleninu, ale pre nezáujem žiakov a študentov od zámeru ustupujú.

Vo vysokoškolských bufetoch dochádza k častým zmenám prevádzkovateľov, v rámci sortimentu predaja sú naďalej zaradené alkoholické nápoje, nakoľko neexistuje legislatíva, ktorá by zamedzovala ich predaj.

V niektorých bufetoch došlo k zlepšeniu hygienického štandardu obnovou maľovky stien.

V rámci kontrol boli zistené hygienicko-prevádzkové nedostatky, týkajúce sa nedostatočnej osobnej hygieny pracovníkov, zníženej prevádzkovej hygieny a nesplnenia povinnosti odkladať vzorky stravy.

### **1.17 Telocvične pri školách**

V Bratislavskom kraji je 250 zariadení pre vyučovanie telesnej výchovy pri školách rôzneho typu, z ktorých je 31 nešťátnych.

V rámci posudkovej činnosti boli vydané 3 súhlasné záväzné stanoviská, z toho 2 v rámci zlúčeného územného a stavebného konania a 1 ku kolaudácii stavieb. K uvedeniu priestorov do prevádzky boli vydané 2 rozhodnutia.

Zlepšenie podmienok v niektorých zariadeniach nastalo zateplením TV pavilónu, obnovou maľovky stien, výmenou osvetľovacích telies, zlepšením podmienok prirodzeného vetrania interiéru a kompletnou rekonštrukciou vonkajších areálov.

### **1.18 Ostatné**

Do skupiny ostatných zariadení v celkovej počte 666 zariadení je zaradených 361 detských ihrísk a pieskovísk, 46 bazénov, 16 sáun, 33 zdravotníckych zariadení, 17 rodinných a materských centier, 90 vzdelávacích, pohybových centier a detských kútikov, 5 vysokoškol-

ských klubov a 98 iných zariadení rôzneho druhu pre deti a mládež (práčovne, služby pre študentov, cukráreň, predajne kníh a učebných pomôcok, kaviarne a pod.).

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 25 záväzných stanovísk, z toho 2 k územnému konaniu, 3 k zmene v užívaní stavby a 20 ku kolaudácii stavieb. Dve nesúhlasné záväzné stanoviská ku kolaudáciám boli vydané z dôvodu nepripravenosti stavieb.

V rámci roka bolo vydaných 76 odborných stanovísk, 74 iných stanovísk k rôznej problematike a bolo poskytnutých 103 konzultácií a rokovaní.

Počas roka bolo vydaných 20 súhlasných rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky, v 4 prípadoch bolo konanie prerušené a v 6 prípadoch bolo zastavené. Pre 2 zariadenia boli vydané rozhodnutia o uložení pokuty za správny delikt v sume 600,- €.

### **1.18.1 Detské ihriská**

V Bratislavskom kraji sa eviduje 361 detských ihrísk a pieskovísk. Z nich je 5 dozorovaných a 356 je nedozorovaných. Ďalšie ihriská sa nachádzajú pri predškolských, školských a zdravotníckych zariadeniach.

Počas roka boli riešené 2 neopodstatnené podnety, ktoré sa týkali nevyhovujúcich hygienických podmienok na ihrisku, vrátane nevyhovujúcej kvality piesku.

Hygienická situácia je zhrnutá v kapitole 2.2 Zhodnotenie stavu pieskovísk.

### **1.18.2 Bazény a sauny**

Z celkového počtu 46 bazénov je 19 štátnych a 27 súkromných, z ktorých je 23 bazénov pre kúpanie batoliat a malých detí, 5 rehabilitačných, 16 plaveckých pri školách rôznych typov a 2 vonkajšie bazény. Súčasťou bazénov je aj 16 sáun.

V tomto roku bol po dlhodobej odstávke a kompletnej rekonštrukcii uvedený do prevádzky 1 plavecký bazén pri strednej škole a 1 rehabilitačný bazén pri domove sociálnych služieb bol zrušený.

Počas roka bol riešený podnet na plavecký bazén s príslušenstvom, ktorého opodstatnenosť sa prejavila v zistení poškodenej a znečistenej maľovky stien a bočného obkladu priestorov a v nedostatočne účinnom vzduchotechnickom zariadení v bazénovej hale.

V priebehu roka bolo vykonaných 46 odberov vzoriek vody zo školských, detských rehabilitačných bazénov a z bazénov pre plávanie malých detí. Po stránke fyzikálno-chemickej nevyhovelo 8 vzoriek (17,4 %) prevažne z dôvodu nedodržania limitu voľného, viazaného chlóru, prekročenia limitu chemickej spotreby kyslíka a hodnoty pH. Po mikrobiologickej stránke nevyhovelo 5 vzoriek (10,90 %) z dôvodu prekročenia medznej hodnoty kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C a výskytu *Pseudomonas aeruginosa*. Po biologickej stránke vyhoveli všetky vzorky.

Za nevyhovujúcu kvalitu vzoriek bazénovej vody bolo uplatnených 8 náhrad nákladov v sume 465,20 € a pre 1 bazén bol vydaný zákaz činnosti.

### **1.18.3 Zdravotnícke zariadenia**

V Bratislavskom kraji sa vykonáva štátny zdravotný dozor v 33 zdravotníckych zariadeniach, z ktorých je 15 štátnych a 18 neštátnych. Ide o ambulancie pri zariadeniach pre deti a mládež vyžadujúce osobitnú starostlivosť a zariadenia, ktoré sú určené na rekonvalescenciu chronicky chorých detí prevažne predškolského veku.



#### **1.18.4 Rodinné a materské centrá**

V Bratislavskom kraji je evidovaných 17 rodinných a materských centier. V niektorých materských centrách bola vykonaná cieľená kontrola za účelom edukácie zameranej na zdravé stravovanie v súvislosti so znížením obsahu soli v strave.

Jedno rodinné centrum sa počas letných prázdnin využíva ako denný tábor pre deti.

#### **1.18.5 Vzdelávacie, pohybové centrá a detské kútiky**

V Bratislavskom kraji je evidovaných 90 vzdelávacích, pohybových centier a detských kútikov. Do tohto typu zariadení patria aj zariadenia, poskytujúce individuálne vzdelávanie žiakov základnej školy, ktorých rodičia uprednostňujú alternatívny spôsob vyučovania. Žiaci sú zapísaní do základných škôl mimo Bratislavského kraja, kam dochádzajú v určenom čase na preskúšanie. Vlastné vyučovanie prebieha v domácnostiach detí alebo v predmetnom type zariadení.

Časť zariadení tvoria interiérové pohybové zariadenia so zameraním na gymnastiku a balet. Detské kútiky sú často umiestnené v obchodných centrách. V týchto typoch zariadení ide o krátkodobý pobyt detí.

#### **1.18.6 Vysokoškolské kluby**

Na území mesta sa eviduje 5 vysokoškolských klubov, ktoré slúžia pre kultúrno-vzdelávaciu, spoločenskú a oddychovú činnosť vysokoškolákov. Prevádzku zabezpečujú súkromní prevádzkovatelia. Okrem denných klubov sú v prevádzke aj nočné kluby, ktoré slúžia na zábavu a tanec.

#### **1.18.7 Iné zariadenia**

V tejto skupine je celkovo 98 zariadení, medzi ktorými sú špecifické zariadenia pre deti a mládež vyžadujúce osobitnú starostlivosť, rôzne prevádzky služieb pre vysokoškolákov a zariadenia pre komerčné účely (práčovne, predajne kníh a učebných pomôcok a pod.). Medzi tieto zariadenia sú zaradené aj laktárium a mliečna kuchyňa pri NÚDCH v Bratislave. Uvedené prevádzky si zachovávajú dlhodobo vyhovujúci štandard.

V rámci rozhodovacej činnosti bolo uvedené do prevádzky súkromné stravovacie zariadenie, ktoré pripravuje výhradne stravu na vývoz pre predškolské zariadenia v Bratislavskom kraji.

## **2. Zhodnotenie zmennosti na školách (tab. č. 5)**

Vo všetkých základných a stredných školách nachádzajúcich sa na území Bratislavského kraja prebieha výlučne jednozmenné vyučovanie žiakov.

V školskom roku 2019/2020 v 173 základných školách je zapísaných 54598 žiakov, z toho 7733 prvákov.

## **3. Zásobovanie vodou v zariadeniach pre deti a mládež (tab. č. 6)**

Z celkového počtu 3135 zariadení je 2783 napojených na verejný vodovod, čo predstavuje 88,77 %. Z individuálneho vodného zdroja je zásobovaných 9 zariadení (0,29 %).

Vyhovujúca kvalita vody bola zabezpečená v priebehu roka vo všetkých zariadeniach napojených na verejný vodovod ako aj vo všetkých 9 zariadeniach z individuálneho vodného zdroja.

Z individuálnych vodných zdrojov bolo odobratých 5 vzoriek pitnej vody v rámci ŠZD a všetky vzorky vyhoveli.

#### **4. Výskyt dusičnanovej methemoglobínémie (tab. č. 7)**

V priebehu roka 2019 nebol hlásený výskyt dusičnanovej methemoglobínémie na území Bratislavského kraja.

#### **5. Stravovanie detí a mládeže (tab. č. 8/a-d)**

Na území kraja je 719 stravovacích zariadení pre deti a mládež, z toho 409 vlastných stravovní a 310 výdajní stravy. V inom účelovom stravovacom zariadení je zabezpečené stravovanie pre 284 zariadení pre deti a mládež a 36 zariadení nemá zabezpečené stravovanie vôbec.

Väčšina stravovacích zariadení je na dobrej hygienickej úrovni. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 251 hygienických kontrol. V hygienickej kategórii I je zaradených 53 varní a 44 výdajní stravy. V hygienickej kategórii II je zariadení 356 varní a 266 výdajní stravy.

##### **Analýza trendov školského stravovania**

V porovnaní s minulým rokom sa zaznamenal mierny nárast počtu stravníkov vo všetkých typoch zariadení, ktorý však súvisel aj s nárastom počtu detí a mládeže v jednotlivých typoch zariadení. Predpokladaný významný nárast počtu stravníkov v súvislosti s tzv. obedmi zadarmo nebol zistený.

#### **6. Zotavovacie podujatia pre deti a mládež (tab. č. 9/a,b)**

V priebehu roka sa uskutočnilo 68 letných podujatí, ktorých sa zúčastnilo spolu 4021 detí. Orgánom verejného zdravotníctva bolo rozhodnutím schválených 5 zotavovacích podujatí (pre 931 detí) a 30 škôl v prírode (pre 1541 detí). K realizácii 33 podujatí (pre 1549 detí) bolo vydaných 24 súhlasných stanovísk. Išlo o prímestské rekreácie, denné tábory a krátkodobé športové akcie a súťaže pre deti a žiakov, ktoré nemali charakter zotavovacích podujatí.

V zmysle § 25 zákona č. 355/2007 Z. z. a Vyhlášky MZ SR č. 526/2007 Z. z. boli posúdené podmienky na zotavovacie podujatia a školy v prírode, ktoré sa uskutočnili v priebehu roka 2019 v okrese Pezinok v 5 rekreačných zariadeniach (Horský hotel Eva v Jozefkovom údolí č. 40 vo Svätom Jure, Chata Fugelka, Dubová, Penzión Univerzitka v Modre – Piesku, Detská misia Prameň, Častá Píla, Rekreačné zariadenie Euromesto, Častá Píla), okrese Malacky v 1 zariadení (Areál Kamenný Mlyn v Plaveckom Štvrtku) a v objekte základnej školy okresu Bratislava III., prevádzky ktorých sú schválené orgánom verejného zdravotníctva. V rámci zotavovacích podujatí bolo vykonaných 28 kontrol.

Pri hygienických kontrolách bolo zistené zlepšenie hygienického štandardu v 1 zariadení realizovaním komplexnej rekonštrukcie časti objektu.

Prímestské rekreácie prebiehali v centrách voľného času, športových areáloch, areáloch ZŠ a iných neúčelových zariadeniach. Stravovanie účastníkov sa zabezpečovalo v účelových a schválených školských a vysokoškolských zariadeniach, závodných jedálňach a reštauráciách. Programy prímestských rekreácií boli zamerané na obhliadku historických častí Bratislavy a jej okolia, kultúrne a športové podujatia. Pri kontrolách hygienické nedostatky závažnejšieho charakteru neboli zistené a pitný režim bol dodržaný.

V 1 prípade bolo vydané súhlasné stanovisko k realizácii krátkodobého podujatia záujmovo-umeleckej činnosti, ktorého sa zúčastnilo 85 hendikepovaných žiakov.

## **7. Zhodnotenie hygienickej situácie zariadení pre deti a mládež a životných a pracovných podmienok detí a mládeže**

Hygienická situácia v porovnaní s minulým rokom v predškolských zariadeniach a školách všetkých typov, vrátane ubytovacích a stravovacích zariadení, sa výrazne nezmenila.

V rámci posudkovej činnosti boli vydávané záväzné stanoviská v rámci územného konania alebo zlúčeného konania so stavebným konaním, ktoré sa týkali rozšírenia priestorov formou nadstavby, prístavby objektov, v rámci zmien v užívaní stavieb s následnou kolaudáciou. Pokračovalo sa v posudzovaní projektových dokumentácií na rekonštrukcie vybraných typov SOŠ z dôvodu vytvárania podmienok na plynulejšie prepojenie teórie s praxou.

V porovnaní s minulým rokom pribudlo 40 zariadení. Išlo o materské školy, základné školy, základné umelecké školy, stravovacie zariadenia, ostatné zariadenia, špeciálne školy a špeciálne výchovné zariadenia.

Aplikáciou novely zákona č. 448/2008 Z. z. o sociálnych službách v nadväznosti na § 24 zákona č. 355/2007 Z. z. pokračovala transformácia niektorých predškolských zariadení typu detských centier a prevádzkarní starostlivosti do 6 rokov veku na zariadenia starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa. Uvedená transformácia mala za následok vydávanie nových rozhodnutí k uvedeniu predmetných zariadení do prevádzky, prípadne k zmene v prevádzkovaní.

V materských školách naďalej pretrváva nedostatok miest na umiestnenie detí predškolského veku. Z uvedeného dôvodu bola prehodnotená situácia a vydané súhlasy na dočasné zvýšenie počtu zapísaných detí o 14 % temer vo všetkých častiach Bratislavského kraja.

Vo vysokoškolských ubytovacích zariadeniach postupne dochádza k zlepšeniu ich hygienického štandardu realizovaním rekonštrukcií.

V mnohých stravovacích zariadeniach došlo k doplneniu ich strojnotechnologických a vzduchotechnických zariadení, čo mohlo mať súvis s predpokladaným zvýšením počtu stravníkov v súvislosti s tzv. obedmi zadarmo.

V zariadeniach rýchleho občerstvenia sa situácia výrazne nezmenila. Sortiment sa aj napriek edukácii naďalej prispôsobuje dopytu zákazníkov. Situácia v pomere zdravých a nezdravých potravín sa temer nemení (70 % nezdravých a 30 % zdravých pokrmov). Je snaha zo strany prevádzkovateľov zaraďovať aj čerstvé ovocie a zeleninu, ale pre nezáujem žiakov a študentov od zámeru ustupujú.

Hygienický štandard sa mierne zvýšil vo viacerých typoch zariadení. Išlo o materské školy, zariadenia starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa, základné školy, telovýchovné traktory, zariadenia mimoškolskej výchovy a zariadenia so zvláštnou starostlivosťou zriadením nových objektov, realizáciou nadstavby, prístavby, prípadne dostavby k jestvujúcim objektom a rekonštrukciami objektov. V ostatných zariadeniach pre deti a mládež boli realizované rekonštrukcie menšieho rozsahu a udržiavacie práce ako obnovy povrchov stien a podláh a výmeny nábytku a pod.

## **8. Mimoriadne protiepidemické opatrenia v zariadeniach pre deti a mládež**

V priebehu roka 2019 neboli v zariadeniach Bratislavského kraja nariadené mimoriadne protiepidemické opatrenia, nakoľko nebol nahlásený epidemický výskyt ochorení.

V školských zariadeniach pretrváva občasný výskyt pedikulózy u žiakov základných škôl. Opatrenia, ktoré je potrebné realizovať pri výskyte pedikulózy, sú uvedené v prevádzkových poriadkoch škôl. Okrem toho sú riaditeľom škôl poskytované konzultácie k danej problematike aj prostredníctvom pracovníkov odborov RÚVZ.

V rámci roka boli riešené 3 neopodstatnené podnety, z toho dva poukazovali na výskyt vši a jeden poukazoval na prítomnosť ploštíc v školskom kolektíve.

**Tab. č. 1. Špecializované úlohy úradov verejného zdravotníctva (§10, §11 zák. č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov)**

| úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR | Odborné stanoviská, expertízy | konceptná činnosť | riešené úlohy, programy a projekty/počet vyšetrených detí | odborná a metodická činnosť |   |    | účasť na odborných podujatiach | činnosť krajských odborníkov | publikačná činnosť | spolupráca s masovo-komunikačnými prostriedkami | výchova ku zdraviu | iné |
|---|-------------------------------|-------------------|---|-----------------------------|---|----|--------------------------------|------------------------------|--------------------|---|--------------------|-----|
| 1   | 2                             | 3                 | 4   | 5                           | 6 | 7  | 8                              | 9                            | 10                 | 11  | 12                 | 13  |
| 6   | 413                           | 0                 | 4/0/1859  | 742                         | 0 | 22 | 10                             | 1                            | 0                  | 2   | 6                  | 465 |

Legenda k tab. č. 1:

1. počet úloh vyplývajúcich z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR
2. počet odborných stanovísk, expertíz
3. počet konceptných materiálov
4. počet riešených úloh, programov a projektov
5. odborná a metodická činnosť – počet konzultácií
6. odborná a metodická činnosť – počet odborných usmernení
7. odborná a metodická činnosť – počet porád
8. počet účastí na odborných podujatiach
9. počet výkonov v nadväznosti na požiadavky HO HHSR
10. počet publikovaných materiálov
11. počet výkonov vykonaných v rámci spolupráce s masovokomunikačnými prostriedkami
12. počet výkonov v rámci výchovy k zdraviu
13. iné

Tab. č. 2 Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

| Por. č. | Zariadenie                                | Počet zariadení |      | Celkový počet výkonov |   |     |     |      |
|---------|---|-----------------|------|-----------------------|---|-----|-----|------|
|         |   | 1               | 2    | 3                     | 4 | 5   | 6   | 7    |
| 1.      | Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>        | 142             | 137  | 35                    |   |     |     | 55   |
| 2.      | Materské školy                            | 339             | 92   | 135                   |   | 28  | 25  | 398  |
| 3.      | Základné školy                            | 173             | 40   | 46                    |   | 2   |     | 158  |
| 4.      | Gymnázia                                  | 45              | 23   | 9                     |   |     |     | 7    |
| 5.      | SOŠ <sup>b)</sup>                         | 68              | 26   | 15                    |   | 4   |     | 29   |
| 6.      | Jazykové školy                            | 15              | 11   | 2                     |   |     |     | 4    |
| 7.      | Miesta výkonu prakt. vyučovania           | 98              | 47   | 3                     |   |     |     | 1    |
| 8.      | Špeciálne školy <sup>c)</sup>             | 61              | 6    | 10                    |   |     |     | 18   |
| 9.      | Fakulty vysokých škôl                     | 40              | 9    | 3                     |   |     |     | 8    |
| 10.     | Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ | 237             | 59   | 23                    |   |     |     | 21   |
| 11.     | Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>       | 74              | 10   | 8                     |   |     |     | 10   |
| 12.     | ZSS + zar. soc. kurately                  | 46              | 17   | 8                     |   |     |     | 57   |
| 13.     | Špeciálne vých. zariadenia                | 27              | 12   | 4                     |   |     |     | 19   |
| 14.     | Zot. poduj. + ŠvP                         | 8               | 8    | 28                    |   | 2   | 2   | 52   |
| 15.     | Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>     | 719             | 299  | 251                   |   | 110 | 107 | 215  |
| 16.     | Zar. rýchleho občerstv.                   | 127             | 123  | 39                    |   |     |     | 20   |
| 17.     | Telocvične pri školách                    | 250             | 31   | 21                    |   |     |     | 21   |
| 18.     | Ostatné                                   | 666             | 197  | 145                   |   | 159 | 104 | 329  |
| SPOLU:  |   | 3135            | 1147 | 785                   |   | 305 | 238 | 1422 |

Legenda k tabuľke č. 2:

1. celkový počet zariadení, z toho:
2. počet neštátnych zariadení
3. počet kontrol
4. počet hodnotených výsledkov analýz biologického materiálu, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
5. počet hodnotených výsledkov analýz objektivizácie prostredia, vrátane výkonov, ktoré nevykonali pracovníci odb. HDM (museli ich však vyhodnotiť)
6. počet odobratých vzoriek (voda, strava, atď.)
7. počet iných výkonov

- a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
- e) zaraďujeme sem vývarovne a vŕďajne stravy

Tab. č. 3. Prehľad o základných stavebných podmienkach a o úrovni prevádzky zariadení pre deti a mládež

| Por. č.           | Zariadenie                            | Počet zariadení |             | Hodnotenie zariadení |              |             |              |          |             |          |          |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|----------------------|--------------|-------------|--------------|----------|-------------|----------|----------|
|                   |                                       | 1               | 2           | 3                    | 4            | 5           | 6            | 7        | 8           | 9        | 10       |
| 1.                | Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>    | 142             | 137         | 109                  | 76,76        | 33          | 23,24        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 2.                | Materské školy                        | 339             | 92          | 197                  | 58,11        | 142         | 41,89        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 3.                | Základné školy                        | 173             | 40          | 71                   | 41,04        | 97          | 56,07        | 5        | 2,89        | 0        | 0        |
| 4.                | Gymnázia                              | 45              | 23          | 24                   | 53,33        | 21          | 46,67        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 5.                | SOŠ <sup>b)</sup>                     | 68              | 26          | 33                   | 48,53        | 35          | 51,47        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 6.                | Jazykové školy                        | 15              | 11          | 13                   | 86,67        | 2           | 13,33        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 7.                | Miesta výkonu prakt. vyučovania       | 98              | 47          | 27                   | 27,55        | 71          | 72,45        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 8.                | Špeciálne školy <sup>c)</sup>         | 61              | 6           | 2                    | 3,28         | 59          | 96,72        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 9.                | Fakulty vysokých škôl                 | 40              | 9           | 20                   | 50           | 20          | 50           | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 10.               | Zar. a prev. mimošk.                  |                 |             |                      |              |             |              |          |             |          |          |
|                   | vých. a vzdel. + ZUŠ                  | 237             | 59          | 96                   | 40,51        | 141         | 59,49        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 11.               | Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>   | 74              | 10          | 17                   | 22,97        | 55          | 74,32        | 2        | 2,7         | 0        | 0        |
| 12.               | ZSS + zar. soc. kurately              | 46              | 17          | 7                    | 15,22        | 39          | 84,78        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 13.               | Špeciálne vých. zariadenia            | 27              | 12          | 2                    | 7,41         | 25          | 92,59        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 14.               | Zot. poduj. + ŠvP                     | 8               | 8           | 1                    | 12,50        | 7           | 87,50        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 15.               | Zar. školského stravov. <sup>e)</sup> | 719             | 299         | 356                  | 49,51        | 363         | 50,49        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 16.               | Zar. rýchleho občerstv.               | 127             | 123         | 48                   | 37,80        | 79          | 62,20        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 17.               | Telocvične pri školách                | 250             | 31          | 82                   | 32,80        | 168         | 67,20        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| 18.               | Ostatné                               | 666             | 197         | 154                  | 23,12        | 512         | 76,88        | 0        | 0           | 0        | 0        |
| <b>S P O L U:</b> |                                       | <b>3135</b>     | <b>1147</b> | <b>1259</b>          | <b>40,16</b> | <b>1869</b> | <b>59,62</b> | <b>7</b> | <b>0,22</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |

Legenda k tab. č.3:

1. celkový počet zariadení
  2. počet súkromných zariadení (z celkového počtu)
  3. počet zariadení zodpovedajúcich všetkým stanoveným požiadavkám
  4. počet zariadení zodpovedajúcich všetkým stanoveným požiadavkám v %
  5. počet zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže
  6. počet zariadení s drobnými nedostatkami, ktoré pravdepodobne neovplyvňujú zdravie detí a mládeže v %
  7. počet zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže
  8. počet zariadení s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí a mládeže v %
  9. počet zariadení so závažnými nedostatkami, ktoré ohrozujú zdravie detí a mládeže
  10. počet zariadení so závažnými nedostatkami, ktoré ohrozujú zdravie detí a mládeže v %
- 
- a) zaraďujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
  - b) zaraďujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
  - c) zaraďujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
  - d) zaraďujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
  - e) zaraďujeme sem vývarovne a výdajne stravy

**Tab. č. 4. Vybrané ubytovacie zariadenia pre deti a mládež**

| Por. č. | Druh zariadenia   |               | Celkový počet ubytovacích zariadení | Celková kapacita ubytovacích zariadení | Počet ubytovaných | Percento vyťaženia | Počet ubytovacích zariadení s prekročenou kapacitou |   |
|---------|---|---------------|-------------------------------------|--|-------------------|--------------------|---|---|
|         |   |               | 1                                   | 2                                      | 3                 | 4                  | 5   | 6 |
| 1.      | Ubytovacie zariadenia   | gymnázia      | 0                                   | 0                                      | 0                 | 0                  | 0   | 0 |
| 2.      |   | SOŠ           | 18                                  | 3451                                   | 2234              | 64,73              | 1   | 0 |
| 3.      |   | konzervatóriá | 1                                   | 25                                     | 25                | 100,00             | 0   | 0 |
| 4.      |   | VŠ            | 29                                  | 17568                                  | 17490             | 99,56              | 0   | 0 |
| 5.      | Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách                                       | MŠ            | 0                                   | 0                                      | 0                 | 0                  | 0   | 0 |
| 6.      |   | ZŠ            | 4                                   | 257                                    | 155               | 60,31              | 0   | 0 |
| 7.      |   | SŠ            | 1                                   | 23                                     | 32                | 139,13             | 1   | 0 |
| 8.      |   | praktické OU  | 1                                   | 63                                     | 63                | 100,00             | 0   | 0 |
| 9.      | Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež |               | 20                                  | 813                                    | 675               | 83,03              | 1   | 0 |

Legenda k tab. č. 4:

1. celkový počet ubytovacích zariadení
2. uviesť celkovú kapacitu ubytovacích zariadení
3. uviesť počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných)
4. uviesť percento, ktoré tvorí počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných) vo vzťahu k celkovej kapacite ubytovacích zariadení
5. uviesť počet ubytovacích zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany detí a mládeže
6. uviesť počet ubytovacích zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany iných záujemcov



**Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách**

| Okres                      | Počet základných škôl |   | Počet žiakov v základných školách |      | Počet žiakov v ZŠ s dvojjmenným vyučovaním |   |   | Percento zmennosti |
|----------------------------|-----------------------|---|-----------------------------------|------|--|---|---|--------------------|
|                            | 1                     | 2 | 3                                 | 4    | 5  | 6 | 7 |                    |
| spolu v šk. roku 2019/2020 | 173                   |   | 54598                             | 7733 |  |   |   |                    |
| spolu v šk. roku 2018/2019 | 168                   |   | 53718                             | 7729 |  |   |   |                    |

Legenda k tab. č. 5:

1. celkový počet ZŠ
2. počet ZŠ s dvojjmenným vyučovaním z celkového počtu
3. celkový počet žiakov v ZŠ
4. celkový počet žiakov v prvých ročníkoch v ZŠ
5. počet žiakov v ZŠ, kde je dvojjmenné vyučovanie
6. počet žiakov ZŠ, ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
7. počet žiakov prvých ročníkov ZŠ, ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
8. percento zmennosti žiakov (vrátane žiakov prvých ročníkov), ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú

**Tab.6. Prehľad o zásobovaní vodou v zariadeniach pre deti a mládež**

| Por. č.    | Zariadenie                                | Počet zariadení |      |        |   | Kvalita vody |   |   |   | Množstvo vody |    |
|------------|---|-----------------|------|--------|---|--------------|---|---|---|---------------|----|
|            |   | 1               | 2    | 3      | 4 | 5            | 6 | 7 | 8 | 9             | 10 |
| 1.         | Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>        | 142             | 142  | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 2.         | Materské školy                            | 339             | 338  | 99,71  | 1 |              |   |   |   |               |    |
| 3.         | Základné školy                            | 173             | 172  | 99,42  | 1 |              |   |   |   |               |    |
| 4.         | Gymnázia                                  | 45              | 45   | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 5.         | SOŠ <sup>b)</sup>                         | 68              | 68   | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 6.         | Jazykové školy                            | 15              | 15   | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 7.         | Miesta výkonu prakt. vyučovania           | 98              | 96   | 97,96  | 2 |              |   |   |   |               |    |
| 8.         | Špeciálne školy <sup>c)</sup>             | 61              | 61   | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 9.         | Fakulty vysokých škôl                     | 40              | 40   | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 10.        | Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ | 237             | 236  | 99,58  | 1 |              |   |   |   |               |    |
| 11.        | Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>       | 74              | 74   | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 12.        | ZSS + zar. soc. kurately                  | 46              | 46   | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 13.        | Špeciálne vých. zariadenia                | 27              | 27   | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 14.        | Zot. poduj. + ŠvP                         | 8               | 6    | 75,00  | 2 |              |   |   |   |               |    |
| 15.        | Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>     | 719             | 717  | 99,72  | 2 |              |   |   |   |               |    |
| 16.        | Zar. rýchleho občerstv.                   | 127             | 127  | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 17.        | Telocvične pri školách                    | 250             | 250  | 100,00 |   |              |   |   |   |               |    |
| 18.        | Ostatné                                   | 666             | 323  | 48,50  |   |              |   |   |   |               |    |
| S P O L U: |   | 3135            | 2783 | 88,77  | 9 |              |   |   |   |               |    |

Legenda k tab. č. 6:

1. celkový počet zariadení
  2. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod
  3. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na verejný vodovod v percentách
  4. počet zariadení (z celkového počtu) napojených na individuálny vodný zdroj (rozvod vody)
  5. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody
  6. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
  7. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody
  8. počet zariadení napojených na individuálny vodný zdroj s nevyhovujúcou kvalitou vody v percentách
  9. počet zariadení napojených na verejný vodovod s nedostatočným množstvom vody
  10. počet zariadení napojených na individ. vodný zdroj s nedostatočným množstvom vody
- 
- a) zaradujeme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
  - b) zaradujeme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
  - c) zaradujeme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
  - d) zaradujeme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
  - e) zaradujeme sem vývarovne a výdajne stravy

**Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu**

| Kraj                   | Okres | Obec – miesto ochorenia: | Počet ochorení |   |   |   | Úmrtia |
|------------------------|-------|--------------------------|----------------|---|---|---|--------|
|                        |       |                          | 1              | 2 | 3 | 4 | 5      |
| Bratislavský           |       |                          | 0              |   |   |   |        |
|                        |       |                          |                |   |   |   |        |
| <b>S p o l u kraj:</b> |       |                          |                |   |   |   |        |

Legenda k tab. č. 7:

1. celkový počet ochorení
2. počet ochorení (z celkového počtu) z pitnej vody
3. počet ochorení (z celkového počtu) zo stravy
4. počet ochorení (z celkového počtu) nezisteného pôvodu
5. počet úmrtí

Pozn.: v prípade, že bol zvýšený obsah dusičnanov zistený aj vo vode, aj v strave, označte údaj hviezdikou

**Tab. 8/a. Spôsob zabezpečenia stravovania detí a mládeže**

| Por. č.           | Druh zariadenia                     | Počet zar.  | Spôsob zabezpečenia stravovania |              |            |              |            |              |          |             |           |             |
|-------------------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|----------|-------------|-----------|-------------|
|                   |                                     |             | 1                               | 2            | 3          | 4            | 5          | 6            | 7        | 8           | 9         | 10          |
| 1.                | Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>  | 142         | 13                              | 9,15         | 124        | 87,32        | 6          | 3,52         |          |             |           |             |
| 2.                | Materské školy                      | 339         | 183                             | 53,98        | 118        | 34,81        | 35         | 10,32        |          |             |           |             |
| 3.                | Základné školy                      | 173         | 112                             | 64,74        | 22         | 12,72        | 41         | 23,70        |          |             |           |             |
| 4.                | Gymnázia                            | 45          | 22                              | 48,89        | 2          | 4,44         | 21         | 46,67        |          |             |           |             |
| 5.                | SOŠ <sup>b)</sup>                   | 83          | 19                              | 22,89        | 14         | 16,87        | 30         | 34,14        |          |             | 15        | 18,07       |
| 6.                | Špeciálne školy <sup>c)</sup>       | 61          | 7                               | 11,48        | 11         | 18,03        | 43         | 70,49        |          |             |           |             |
| 7.                | Fakulty vysokých škôl               | 40          | 14                              | 35,00        | 4          | 10,00        | 22         | 55,00        |          |             |           |             |
| 8.                | Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup> | 74          | 7                               | 9,46         | 2          | 2,70         | 65         | 87,84        |          |             |           |             |
| 9.                | Špeciálne vých. zariadenia          | 27          | 6                               | 22,22        |            |              | 1          | 3,70         |          |             | 20        | 74,07       |
| 10.               | Zot. poduj. + ŠvP                   | 8           | 1                               | 12,50        |            |              |            |              |          |             | 1         | 12,50       |
| 11.               | Ostatné                             | 55          | 25                              | 45,45        | 13         | 23,64        | 21         | 38,18        |          |             |           |             |
| <b>S P O L U:</b> |                                     | <b>1047</b> | <b>409</b>                      | <b>39,06</b> | <b>310</b> | <b>29,61</b> | <b>284</b> | <b>27,13</b> | <b>0</b> | <b>0,00</b> | <b>36</b> | <b>3,44</b> |

Legenda k tabuľke č. 8/a:

1. celkový počet zariadení
2. celkový počet vlastných stravovacích zariadení
3. celkový počet vlastných stravovacích zariadení v %
4. počet zariadení s dovozom stravy
5. počet zariadení s dovozom stravy v %
6. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar.
7. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar. v %
8. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar.
9. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar. v %
10. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie
11. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v %

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializ. zariadeniach pre deti a mládež

**Tab.8/b Kategorizácia školských jedální pre deti a mládež**

| Por. č.           | Druh zariadenia                     | Počet zariadení |                  | Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP |              |                                |              |                                 |   |                                |   |                               |   |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------|---|--------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|---|--------------------------------|---|-------------------------------|---|
|                   |                                     | Celkom          | Z toho vývarovní | Kategória I (< ako 100bodov)  |              | Kategória II (101 - 250 bodov) |              | Kategória III (251 - 350 bodov) |   | Kategória IV (351 - 450 bodov) |   | Kategória V (> ako 451 bodov) |   |
|                   |                                     |                 |                  | abs.  | %            | abs.                           | %            | abs.                            | % | abs.                           | % | abs.                          | % |
| 1.                | Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>  | 142             | 13               | 4   | 30,77        | 9                              | 69,23        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 2.                | Materské školy                      | 339             | 183              | 8   | 4,37         | 175                            | 95,63        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 3.                | Základné školy                      | 173             | 112              | 25  | 22,32        | 87                             | 77,68        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 4.                | Gymnázia                            | 45              | 22               | 2   | 9,09         | 20                             | 90,91        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 5.                | SOŠ <sup>b)</sup>                   | 83              | 19               | 3   | 15,79        | 16                             | 84,21        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 6.                | Špeciálne školy <sup>c)</sup>       | 61              | 7                | 1   | 14,29        | 6                              | 85,71        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 7.                | Fakulty vysokých škôl               | 40              | 14               | 2   | 14,29        | 12                             | 85,71        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 8.                | Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup> | 74              | 7                | 3   | 42,86        | 4                              | 57,14        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 9.                | Špeciálne vých. zariadenia          | 27              | 6                |   |              | 6                              | 100,00       |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 10.               | Zot. poduj. + ŠvP                   | 8               | 1                |   |              | 1                              | 100,00       |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 11.               | Ostatné                             | 55              | 25               | 5   | 20,00        | 20                             | 80,00        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| <b>S P O L U:</b> |                                     | <b>1047</b>     | <b>409</b>       | <b>53</b>   | <b>12,96</b> | <b>356</b>                     | <b>87,04</b> |                                 |   |                                |   |                               |   |

Legenda k tab. č. 8/b:

- všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- Všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

**Tab. 8/c. Kategorizácia výdajných školských jedální pre deti a mládež**

| Por. č.           | Druh zariadenia                     | Počet zariadení |                | Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP |              |                                |              |                                 |   |                                |   |                               |   |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|--|--------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|---|--------------------------------|---|-------------------------------|---|
|                   |                                     | Celkom          | Z toho výdajní | Kategória I (< ako 100bodov)   |              | Kategória II (101 - 250 bodov) |              | Kategória III (251 - 350 bodov) |   | Kategória IV (351 - 450 bodov) |   | Kategória V (> ako 451 bodov) |   |
|                   |                                     |                 |                | abs.   | %            | abs.                           | %            | abs.                            | % | abs.                           | % | abs.                          | % |
| 1.                | Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>  | 142             | 124            | 22   | 17,74        | 102                            | 82,26        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 2.                | Materské školy                      | 339             | 118            | 18   | 15,25        | 100                            | 84,75        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 3.                | Základné školy                      | 173             | 22             | 1  | 4,55         | 21                             | 95,45        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 4.                | Gymnáziá                            | 45              | 2              |  |              | 2                              | 100,00       |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 5.                | SOŠ <sup>b)</sup>                   | 83              | 14             | 3  | 21,43        | 11                             | 78,57        |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 6.                | Špeciálne školy <sup>c)</sup>       | 61              | 11             |  |              | 11                             | 100,00       |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 7.                | Fakulty vysokých škôl               | 40              | 4              |  |              | 4                              | 100,00       |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 8.                | Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup> | 74              | 2              |  |              | 2                              | 100,00       |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 9.                | Špeciálne vých. zariadenia          | 27              |                |  |              |                                |              |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 10.               | Zot. poduj. + ŠvP                   | 8               |                |  |              |                                |              |                                 |   |                                |   |                               |   |
| 11.               | Ostatné                             | 55              | 13             |  |              | 13                             | 100,00       |                                 |   |                                |   |                               |   |
| <b>S P O L U:</b> |                                     | <b>1047</b>     | <b>310</b>     | <b>44</b>  | <b>14,19</b> | <b>266</b>                     | <b>85,81</b> |                                 |   |                                |   |                               |   |

Legenda k tab. č. 8/c:

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) Všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

**Tab. 8/d. Vyt'azenosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež  
a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže**

| Por. č.       | Druh zariadenia                     | Počet detí<br>a mládeže<br>v zariadeniach | Počet stravujúcich<br>sa detí<br>a mládeže | Percento stravujúcich<br>sa detí a mládeže |
|---------------|-------------------------------------|---|--|--|
|               |                                     | 1   | 2  | 3  |
| 1.            | Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>  | 2580                                      | 2580                                       | 100,00                                     |
| 2.            | Materské školy                      | 25689                                     | 25689                                      | 100,00                                     |
| 3.            | Základné školy                      | 54598                                     | 41921                                      | 76,91                                      |
| 4.            | Gymnázia                            | 14504                                     | 8089                                       | 55,77                                      |
| 5.            | SOŠ <sup>b)</sup>                   | 12696                                     | 5787                                       | 45,58                                      |
| 6.            | Špeciálne školy <sup>c)</sup>       | 4090                                      | 2503                                       | 61,20                                      |
| 7.            | Fakulty vysokých škôl               | 34001                                     | 4300                                       | 12,65                                      |
| 8.            | Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup> | 20276                                     | 7237                                       | 35,69                                      |
| 9.            | Špeciálne vých. zariadenia          | 277                                       | 277  | 100,00                                     |
| 10.           | Zot. poduj. + ŠvP                   |   |  |  |
| 11.           | Ostatné                             | 1405                                      | 1305                                       | 92,88                                      |
| <b>SPOLU:</b> |                                     | <b>170116</b>                             | <b>99688</b>                               | <b>58,63</b>                               |

Legenda k tab. č. 8/d:

- všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

**Tab. č. 9/a. Prehľad o letných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež**

| Por. č.       | Druh zotavovacieho podujatia | počet     |           |  |             |
|---------------|------------------------------|-----------|-----------|--|-------------|
| 1             | zotavovacie podujatie        | 5         | 5         |  | 931         |
| 2             | školy v prírode              | 30        | 30        |  | 1541        |
| 3             | Iné                          | 33        |           |  | 1549        |
| <b>SPOLU:</b> |                              | <b>68</b> | <b>35</b> |  | <b>4021</b> |

Legenda k tab. č. 9/a:

- celkový počet letných podujatí (nie turnusov)
- počet letných podujatí schválených orgánom verejného zdravotníctva (§13 ods. 4 písm. d/ zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
- počet letných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
- počet rekreovaných detí



**Tab. č. 9/b. Prehľad o zimných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež**

| Por. č.       | Druh zotavovacieho podujatia | počet    |          |          |           |
|---------------|------------------------------|----------|----------|----------|-----------|
|               |                              | 1        | 2        | 3        | 4         |
| 1             | zotavovacie podujatie        |          |          |          |           |
| 2             | školy v prírode              |          |          |          |           |
| 3             | Iné                          | 1        |          |          | 85        |
| <b>SPOLU:</b> |                              | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>85</b> |

Legenda k tab. č. 9/b:

1. celkový počet zimných podujatí (nie turnusov)
2. počet zimných podujatí schválených orgánom verejného zdravotníctva (§13 ods. 4 písm. d/ zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov)
1. počet zimných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
2. počet rekreovaných detí

## **Preventívne pracovné lekárstvo**

# 1. ANALÝZA STAVU PRACOVNÉHO PROSTREDIA A PRACOVNÝCH PODMIENOK V BRATISLAVSKOM KRAJI

## 1.1. Zhodnotenie celkovej situácie v Bratislavskom kraji

Priemyselnú enklávu v Bratislavskom kraji tvoria chemické a petrochemické závody sústredené najmä v areáli SLOVNAFT, a.s. vo Vlčom hrdle, kde pokračovala modernizácia a automatizácia spojená so zlepšovaním pracovného prostredia a ochrany zdravia zamestnancov. Zrealizované boli stavby: alternatívne spracovanie kyslých sírovodíkových plynov, výmena odsolovačov ropy inštalácia práce vody, rozšírenie kapacity skladovacích síl na výrobnú jednotku polypropylén 3, rekonštrukcia spaľovne kalov. V areáli Istrochem reality a.s. Nobelova 34 BA bola modernizovaná prevádzka Sulfenaxov.

Medzi výrobné odvetvia, ktoré každoročne rozširujú svoju činnosť, ekologizujú prevádzky a zlepšujú prístup k problematike ochrany zdravia zamestnancov patrí automobilový priemysel, v ktorom sa však súčasne vyskytuje najviac prác s fyzickou záťažou, nepriaznivými podmienkami, vnúteným tempom práce a ručnou manipuláciou s bremenami. V Bratislavskom kraji je reprezentovaný najmä spoločnosťou VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s. a subdodávateľmi jednotlivých komponentov do automobilov, ktorí priebežne dopĺňajú nové montážne haly a linky v závislosti od požiadaviek výrobcov (rozšírenie výrobné-skladových priestorov pre montáž sedačiek do automobilov Lamborghini URUS a VW UP v Priemyselnom parku P3 Lozorno pre Faurecia Slovakia s.r.o.; priestory IMIDJEX spol. s r.o. pre kompletizáciu a servis trojkoliek, štvorkoliek, vodných a snežných skútrov a lodí v objekte na Lieskovskej ceste 10/A v BA; nová zvarovňa, lakovňa, prevádzkový sklad batérií, karosáreň, vývojovo-aplikačné centrum a doplnenie technologického vybavenia montážnej haly, odstránenie linky KTL, neutralizačnej stanice, voskovne a zvracích pracovísk (zdroje znečisťovania ovzdušia) v hale H8, modernizácia ČOV v areáli spol. VW SLOVAKIA, a.s.; montážna linka MIKO pre SAS Automotive s.r.o. doinštalácia liniek Bentley pre Slomatec s.r.o., montážne linky ML01 Porsche, ML02 Volkswagen a ML03 Chiller pre Duvenbeck Slovensko, s.r.o v Priemyselnom parku Devínska Nová Ves). V oblasti dopravy bola modernizovaná údržbová základňa Dopravného podniku Bratislava, a.s. s priestormi výpravne trolejbusov, nastavovacej a skúšobnej haly električiek v Jurajovom dvore v BA. V letnom období sa opakovane riešil podnet odborov Autošofér v DP Bratislava vo veci ochrany zdravia pred záťažou teplom pri práci zamestnancov v zaradení vodič MHD.

Aj v r. 2019 bolo konštatované, že zamestnávateľia nevedia o povinnostiach, ktoré im z platnej legislatívy vyplývajú, alebo ich ignorujú, resp. sú pre nich finančným problémom (vypracovanie posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, prevádzkových poriadkov, objektivizácia faktorov práce meraním). Mnohé priestory boli uvádzané do skúšobnej prevádzky na obdobie aj dlhšie ako rok (strojárka výroba BMR-SERVICE s.r.o. na Gogolovej 7 v BA, zameraná na výrobu elektród a koncových komponentov používaných na bodové zváranie; tlačiarne Print IT s.r.o. a REMPrint, s.r.o., Na pántoch 18 BA; Laboratórium SVALZ v odbore klinická biochémia a hematológia Alpha medical, s.r.o. na Tematínskej 3778/5A v BA) a až po vykonaní objektívnych meraní a vypracovaní potrebných dokumentov boli uvedené do trvalej prevádzky (priestory balenia kovaní a nábytkových komponentov v halách SO 480 a 490 IKEA Components s.r.o., Továrenská 2614/19 Malacky; priestory výroby drevotriekových dosiek a administratívy IKEA Industry Slovakia s.r.o., OZ Malacky Boards v závode Malacky Boards v priemyselnom areáli na Továrenskej 19 v Malackách; DTP štúdio-výroba tlačových termálnych platní BERIX spol. s r.o., Na pántoch 18, BA a polygrafická výroba BIND print, s.r.o., Na pántoch 18, BA). Problémom ostali aj podnikatelia- fyzické osoby, alebo právnické osoby, ktorých zamestnanci vykonávajú práce v celej SR, nakoľko podmienky ich práce sú ťažko kontrolovateľné. I keď často spĺňajú krité-

riá na zaradenie do 3. alebo 4. kategórie, nemajú žiadne pracovné priestory uvedené do prevádzky, nemajú posúdené riziko s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotných rizík. Uvedené je riešené zväčša až pri prešetrovaní podnetu na nevyhovujúce pracovné podmienky, alebo pri prešetrovaní novej choroby z povolania. Ochrana zdravia bola ťažko realizovateľná aj v skupine SZČO.

Účel využitia poľnohospodárskych objektov, priemyselných areálov a hospodárskych budov bývalých areálov PD a areálov bývalých podnikov, podchodov sa naďalej menil na podnikateľsko-ekonomické aktivity podnikateľov zaoberajúcich sa poskytovaním služieb a výrobo-opravárenskými činnosťami (autoservisy, rýchloservisy - pneuservisy, obuvníctva, krajčírstva, sklady kovových výrobkov, pracovne pre hotelové a ubytovacie zariadenia, sklady a predajne).

Do prevádzky boli uvedené početné veľkodistribučné sklady liekov (8) spoločností DOROP-HARM, k.s.; Medimex SLOVAKIA s.r.o.; Pharco s.r.o.; Komtur Pharmaceuticals Slovakia s.r.o.; PHOENIX Zdravotnícke zásobovanie, a.s.; Merck Sharp&Dohne, s.r.o.; DR THEISS SK s.r.o.; distribučné sklady zdravotníckeho materiálu, techniky a pomôcok (4); lekárne (17); očné optiky (10); výdajne a výjazdové merné miesta ortopedicko-protetických a audio-protetických zdravotníckych pomôcok (5); zariadenia SVALZ (6) v odboroch lekárka genetiky, patologická anatómia, klinická diagnostika, klinická biochémia, hematológia a transfuziológia, laboratórna medicína (PROGENET s.r.o.; MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.; Laboklin s.r.o.; Gen Vias s.r.o.; Medirex, a.s.; ReproGen International, s.r.o.); laboratória na úpravu, spracovanie a uskladnenie buniek a tkanív živočíšneho pôvodu (2) BIOM-R, s.r.o. a vývojovo-výskumné laboratórium zamerané na vývoj nových technológií v oblasti poľnohospodárstva, PeWaS s.r.o.; Centrum experimentálnej medicíny SAV, Ústav normálnej a patologickej fyziológie, Sienkiewiczova 1 BA; krvné banky a sklady transfúzných liekov KHaT v UN BA - Nemocnica sv. Cyrila a Metoda, Nemocnica Ružinov a Nemocnica L.Dérera; zubná technika (1), ako i početné pracoviská s lasermi tr. 2 - 4 v kozmetických salónoch, neštatných zdravotníckych zariadeniach – súkromných klinikách, dermatovenerologických ambulanciách; priestory na zaobchádzanie s omamnými, psychotropnými látkami a prípravkami pri poskytovaní odborných veterinárnych činností (2) v súkromných veterinárnych klinikách.

Pretrvávali nedostatky, ktoré sa týkali plnenia povinností zamestnávateľov pri ochrane zdravia pri práci, najmä podania návrhu na uvedenie pracovných priestorov do prevádzky, zabezpečenia posúdenia zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a vypracovania písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, ako i kvalifikovanej identifikácie a posudzovania zdravotných rizík pri práci (najmä lokálna fyzická záťaž) v súvislosti s nedostatočnou odbornou erudíciou osôb vykonávajúcich zdravotný dohľad na pracoviskách. Pretrvávajúcim problémom boli zmeny územných plánov obcí v súvislosti s narastajúcou individuálnou výstavbou rodinných domov na pôvodne poľnohospodárskej pôde, čím sa výrobné i poľnohospodárske podniky a dielne ocitli v intraviláne obcí a sú zdrojom sťažností obyvateľov novopostavených rodinných domov. Rušenie prevádzok bolo oznamované RÚVZ iba sporadicky, povinnosť po zániku živnostenského oprávnenia alebo zániku obchodnej spoločnosti odovzdať orgánu verejného zdravotníctva dokumentáciu podľa § 30 ods. 1 písm. o) zák. č. 355/2007 Z.z. ignorovali aj spoločnosti s evidovanými rizikovými prácami, ktoré taktiež ignorovali povinnosť predkladať návrh na vyradenie prác z tretej alebo štvrtej kategórie. Ukončenie prevádzky oznámili 22 prevádzkovatelia rôznych predajní (nábytok, obuv, športové oblečenie, domáce potreby, textil, textilná galantéria, kozmetika, bižutéria, zdravotnícky materiál a zdravotnícke pomôcky, svietidlá, chovateľské potreby, drogeria, kuchynské štúdio), autoservisu, opravy a lakovania cestných motorových vozidiel, 2 lekárne a prevádzka čistiacej a upratovacej služby.

V r. 2019 boli naďalej prerušované konania, u návrhov podľa § 13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z.z. v 138 prípadoch najmä z dôvodu nepredloženia dokladu príslušného stavebné-

ho úradu o užívaní stavby na posudzovaný účel podľa § 13 ods. 5 písm. f) zákona č. 355/2007 Z.z. S uplatňovaním tejto povinnosti súvisel aj vyšší počet zastavení konania (86) a vyšší počet posudzovaní zmien v užívaní priestorov.

## **1.2. Mimoriadne a havarijné situácie**

V r. 2019 neboli zaznamenané.

## **2. RIZIKOVÉ PRÁCE**

### **2.1. Sumarizácia údajov o rizikových prácach v Bratislavskom kraji**

V celkovom počte pracovníkov, vykonávajúcich rizikové práce v 181 zamestnávateľských subjektoch, bol v roku 2019 zaznamenaný oproti predchádzajúcemu roku vzostup (v r. 2018 – 6892/2498). Najviac zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce bolo, rovnako ako v uplynulých rokoch, v rezortoch C Priemyselná výroba (v r. 2018 - 2964) a Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc (v r. 2018– 2583). V súlade s trendom predchádzajúcich rokov, najväčší podiel rizikovej práce žien bol v rezorte Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc (v r. 2018 -1907) a najvyšší podiel zamestnancov v štvrtej kategórii bol v rezorte C Priemyselná výroba (v r. 2018 – 385). Počet zamestnancov v štvrtej kategórii oproti minulému roku stúpol (v r. 2018-471). K poklesu zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce prišlo v rezortoch F Stavebníctvo (v r. 2018 – 62), H Doprava a skladovanie (v r. 2018 – 185) a O Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie (v r. 2018 -90).

K nárastu počtu exponovaných zamestnancov prišlo v r. 2019 vo všetkých faktoroch s výnimkou psychickej pracovnej záťaž, najviac vo faktore ionizujúce žiarenie (v r. 2018 – 1423/872), čo súvisí len s nahláseným počtom exponovaných zamestnancov a vo faktore vibrácie (v r. 2018 – 615/8), čo súvisí s novozaradenými prácami do kat. 3.

Z rizikových faktorov rovnako ako v roku 2018 prevažovala expozícia hluku a ionizujúcemu žiareniu. Aj v r. 2019 samostatne zárobkovo činné osoby väčšinou nedisponovali posúdením práce z hľadiska zdravotných rizík a nepredkladali návrhy na zaradenie prác do 3. a 4. kategórie. Plnenie povinnosti zamestnávateľa vypracovať informáciu o výsledkoch posúdenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú prácu zaradenú do tretej alebo štvrtej kategórie v súlade s § 30 ods. 1 písm. m) zák. č. 355/2007 Z. z. nezrealizovalo 32 zamestnávateľov, z ktorých 5 následne zaslali návrh na vyradenie prác z 3. a 4. kategórie. Na základe výkonu štátneho zdravotného dozoru v predmetných nenahlasujúcich spoločnostiach bola uložená 1 pokuta spoločnosti KOVODRUŽSTVO BRATISLAVA a.s., Galvaniho 6, 821 04 Bratislava (po presťahovaní výrobných priestorov a zmene právnej formy subjektu) za správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) zákona č. 355/2007 Z.z. – nezdržanie sa prevádzkovania priestorov výroby výrobkov z kovu na Seneckej ceste 142 v Bernolákove. Problémom ostáva vyradenie subjektu, ktorý nenahlasuje údaje, ukončil podnikanie, resp. konkrétnu činnosť s prácami zaradenými do 3. kategórie, z evidencie, ak subjekt nespolupracuje a nepodá návrh na vyradenie prác. V roku 2019 sa vykonalo 49 previerok na pracoviskách s prácami, zaradenými do kategórie 3 a 4 z hľadiska zdravotných rizík.

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň prevažujúcej činnosti)**

tab. č. 1a

| Kód          | Prevažujúca činnosť (1.stupeň)   | Počet exponovaných pracovníkov |             |             |           |             |             |
|--------------|--|--------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
|              |  | 3.kategória                    |             | 4.kategória |           | spolu       |             |
|              |  | celkom                         | žien        | celkom      | žien      | celkom      | žien        |
| A            | Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov   | 26                             | 0           | 9           | 0         | 35          | 0           |
| B            | Ťažba a dobývanie  | 129                            | 0           | 0           | 0         | 129         | 0           |
| C            | Priemyselná výroba   | 2765                           | 206         | 496         | 13        | 3261        | 219         |
| D            | Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu                                   | 29                             | 0           | 0           | 0         | 29          | 0           |
| E            | Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov | 131                            | 2           | 16          | 0         | 147         | 2           |
| F            | Stavebníctvo   | 30                             | 1           | 5           | 0         | 35          | 1           |
| G            | Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov                    | 169                            | 9           | 6           | 0         | 175         | 9           |
| H            | Doprava a skladovanie  | 89                             | 1           | 49          | 1         | 138         | 2           |
| J            | Informácie a komunikácia   | 2                              | 0           | 0           | 0         | 2           | 0           |
| M            | Odborné, vedecké a technické činnosti  | 150                            | 73          | 0           | 0         | 150         | 73          |
| N            | Administratívne a podporné služby  | 7                              | 1           | 3           | 0         | 10          | 1           |
| O            | Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie                               | 72                             | 39          | 0           | 0         | 72          | 39          |
| P            | Vzdelávanie  | 95                             | 64          | 0           | 0         | 95          | 64          |
| Q            | Zdravotníctvo a sociálna pomoc   | 2740                           | 2033        | 0           | 0         | 2740        | 2033        |
| R            | Umenie, zábava a rekreácia   | 401                            | 152         | 0           | 0         | 401         | 152         |
| S            | Ostatné činnosti   | 2                              | 2           | 0           | 0         | 2           | 2           |
| <b>SPOLU</b> |  | <b>6837</b>                    | <b>2583</b> | <b>584</b>  | <b>14</b> | <b>7421</b> | <b>2597</b> |

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň prevažujúcej činnosti)**

tab. č. 1b

| Kód | Prevažujúca činnosť (1.stupeň)   | Počet exponovaných pracovníkov |      |             |      |        |      |
|-----|--|--------------------------------|------|-------------|------|--------|------|
|     |  | 3.kategória                    |      | 4.kategória |      | spolu  |      |
|     |  | celkom                         | žien | celkom      | žien | celkom | žien |
| 01  | Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace   | 23                             | 0    | 0           | 0    | 23     | 0    |
| 02  | Lesníctvo a ťažba dreva  | 3                              | 0    | 9           | 0    | 12     | 0    |
| 06  | Ťažba ropy a zemného plynu   | 129                            | 0    | 0           | 0    | 129    | 0    |
| 10  | Výroba potravín  | 147                            | 41   | 0           | 0    | 147    | 41   |
| 11  | Výroba nápojov   | 5                              | 0    | 0           | 0    | 5      | 0    |
| 13  | Výroba textilu   | 2                              | 2    | 0           | 0    | 2      | 2    |
| 16  | Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu | 23                             | 2    | 37          | 7    | 60     | 9    |
| 19  | Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov  | 182                            | 7    | 0           | 0    | 182    | 7    |
| 20  | Výroba chemikálií a chemických produktov   | 7                              | 4    | 0           | 0    | 7      | 4    |
| 21  | Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov  | 71                             | 2    | 0           | 0    | 71     | 2    |
| 22  | Výroba výrobkov z gumy a plastu  | 69                             | 10   | 40          | 2    | 109    | 12   |
| 23  | Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov   | 206                            | 0    | 46          | 0    | 252    | 0    |
| 25  | Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení  | 86                             | 2    | 46          | 0    | 132    | 2    |
| 27  | Výroba elektrických zariadení  | 76                             | 45   | 0           | 0    | 76     | 45   |
| 28  | Výroba strojov a zariadení i. n.   | 71                             | 1    | 0           | 0    | 71     | 1    |
| 29  | Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov   | 1577                           | 67   | 319         | 4    | 1896   | 71   |
| 31  | Výroba nábytku   | 153                            | 21   | 0           | 0    | 153    | 21   |
| 33  | Oprava a inštalácia strojov a prístrojov   | 90                             | 2    | 8           | 0    | 98     | 2    |
| 35  | Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu   | 29                             | 0    | 0           | 0    | 29     | 0    |
| 36  | Zber, úprava a dodávka vody  | 64                             | 0    | 5           | 0    | 69     | 0    |
| 38  | Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov  | 63                             | 2    | 0           | 0    | 63     | 2    |
| 39  | Ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom  | 4                              | 0    | 11          | 0    | 15     | 0    |
| 41  | Výstavba budov   | 17                             | 0    | 0           | 0    | 17     | 0    |
| 43  | Špecializované stavebné práce  | 13                             | 1    | 5           | 0    | 18     | 1    |
| 45  | Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov   | 100                            | 0    | 6           | 0    | 106    | 0    |
| 46  | Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov  | 20                             | 0    | 0           | 0    | 20     | 0    |
| 47  | Maloobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov   | 49                             | 9    | 0           | 0    | 49     | 9    |
| 49  | Pozemná doprava a doprava potrubím   | 87                             | 1    | 49          | 1    | 136    | 2    |
| 52  | Skladové a pomocné činnosti v doprave  | 2                              | 0    | 0           | 0    | 2      | 0    |
| 60  | Činnosti pre rozhlasové a televízne vysielanie   | 2                              | 0    | 0           | 0    | 2      | 0    |
| 72  | Vedecký výskum a vývoj   | 121                            | 65   | 0           | 0    | 121    | 65   |
| 74  | Ostatné odborné, vedecké a technické   | 19                             | 0    | 0           | 0    | 19     | 0    |

|    |  |             |             |            |           |             |             |
|----|--|-------------|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|
|    | činnosti   |             |             |            |           |             |             |
| 75 | Veterinárne činnosti   | 10          | 8           | 0          | 0         | 10          | 8           |
| 77 | Prenájom a lízing  | 6           | 0           | 3          | 0         | 9           | 0           |
| 81 | Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou          | 1           | 1           | 0          | 0         | 1           | 1           |
| 84 | Verejná správa a obrana; povinné sociálne uabezpečenie             | 72          | 39          | 0          | 0         | 72          | 39          |
| 85 | Vzdelávanie  | 95          | 64          | 0          | 0         | 95          | 64          |
| 86 | Zdravotníctvo  | 2709        | 2006        | 0          | 0         | 2709        | 2006        |
| 87 | Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť) | 31          | 27          | 0          | 0         | 31          | 27          |
| 90 | Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti                               | 401         | 152         | 0          | 0         | 401         | 152         |
| 96 | Ostatné osobné služby  | 2           | 2           | 0          | 0         | 2           | 2           |
|    | <b>SPOLU</b>   | <b>6837</b> | <b>2583</b> | <b>584</b> | <b>14</b> | <b>7421</b> | <b>2597</b> |

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň triedenia podľa rizikového faktora)**

tab. č. 1c

| Rizikový faktor<br>1.stupeň    | Počet exponovaných pracovníkov |      |             |      |        |      |
|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------|------|--------|------|
|                                | 3.kategória                    |      | 4.kategória |      | spolu  |      |
|                                | celkom                         | žien | celkom      | žien | celkom | žien |
| Biologický faktor              | 585                            | 458  | 0           | 0    | 585    | 458  |
| Fyzická záťaž                  | 436                            | 85   | 4           | 0    | 440    | 85   |
| Hluk                           | 2798                           | 257  | 217         | 14   | 3015   | 271  |
| Chemické karcinogény, mutagény | 687                            | 514  | 0           | 0    | 687    | 514  |
| Chemické látky a zmesi         | 319                            | 55   | 69          | 0    | 388    | 55   |
| Ionizujúce žiarenie            | 1547                           | 953  | 0           | 0    | 1547   | 953  |
| Optické žiarenie               | 215                            | 161  | 0           | 0    | 215    | 161  |
| Psychická pracovná záťaž       | 375                            | 296  | 0           | 0    | 375    | 296  |
| Tlak vzduchu                   | 4                              | 1    | 0           | 0    | 4      | 1    |
| Vibrácie                       | 483                            | 8    | 307         | 0    | 790    | 8    |
| Záťaž teplom a chladom         | 69                             | 18   | 0           | 0    | 69     | 18   |



**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa druhu a kategórie rizikového faktora – okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)**

tab. č. 1d

| Rizikový faktor          |                                      | Počet exponovaných pracovníkov |      |             |      |        |      |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------|-------------|------|--------|------|
|                          |                                      | 3.kategória                    |      | 4.kategória |      | spolu  |      |
| 1.stupeň                 | 2.stupeň                             | celkom                         | žien | celkom      | žien | celkom | žien |
| Biologický faktor        | Infekcie prenosné zo zvierat na ľudí | 107                            | 84   | 0           | 0    | 107    | 84   |
| Biologický faktor        | Tuberkulóza                          | 558                            | 436  | 0           | 0    | 558    | 436  |
| Fyzická záťaž            | DNJZ                                 | 84                             | 52   | 0           | 0    | 84     | 52   |
| Fyzická záťaž            | Dynamická záťaž                      | 1                              | 1    | 0           | 0    | 1      | 1    |
| Fyzická záťaž            | Práca s bremenami                    | 42                             | 6    | 0           | 0    | 42     | 6    |
| Fyzická záťaž            | Pracovná poloha                      | 311                            | 28   | 4           | 0    | 315    | 28   |
| Hluk                     | Impulzový                            | 223                            | 72   | 4           | 0    | 227    | 72   |
| Hluk                     | Premenný                             | 2201                           | 155  | 212         | 14   | 2413   | 169  |
| Hluk                     | Ustálený                             | 374                            | 30   | 1           | 0    | 375    | 30   |
| Ionizujúce žiarenie      | V priemysle                          | 19                             | 7    | 0           | 0    | 19     | 7    |
| Ionizujúce žiarenie      | V zdravotníctve                      | 1523                           | 943  | 0           | 0    | 1523   | 943  |
| Ionizujúce žiarenie      | Veda/výskum/školsťvo                 | 5                              | 3    | 0           | 0    | 5      | 3    |
| Optické žiarenie         | Laser                                | 222                            | 165  | 0           | 0    | 222    | 165  |
| Psychická pracovná záťaž | Psychická pracovná záťaž             | 375                            | 296  | 0           | 0    | 375    | 296  |
| Tlak vzduchu             | Zvýšený tlak vzduchu                 | 4                              | 1    | 0           | 0    | 4      | 1    |
| Vibrácie                 | Prenášané na celé telo               | 273                            | 8    | 11          | 0    | 284    | 8    |
| Vibrácie                 | Prenášané na ruky                    | 210                            | 0    | 296         | 0    | 506    | 0    |
| Záťaž teplom a chladom   | Záťaž chladom                        | 51                             | 9    | 0           | 0    | 51     | 9    |
| Záťaž teplom a chladom   | Záťaž teplom                         | 18                             | 9    | 0           | 0    | 18     | 9    |

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa druhu a kategórie rizikového faktora – chemické látky a zmesi (2. stupeň triedenia)**

tab. č. 1e

| Chemická látka                 | Počet exponovaných pracovníkov |      |             |      |        |      |
|--------------------------------|--------------------------------|------|-------------|------|--------|------|
|                                | 3.kategória                    |      | 4.kategória |      | spolu  |      |
|                                | celkom                         | žien | celkom      | žien | celkom | žien |
| alergény                       | 214                            | 98   | 22          | 0    | 236    | 98   |
| dermatotropné                  | 14                             | 0    | 2           | 0    | 16     | 0    |
| dráždivé                       | 725                            | 491  | 40          | 0    | 765    | 491  |
| chemické karcinogény           | 718                            | 555  | 0           | 0    | 718    | 555  |
| mutagény                       | 646                            | 504  | 0           | 0    | 646    | 504  |
| reprodukčne toxické látky      | 554                            | 500  | 0           | 0    | 554    | 500  |
| pevné aerosóly                 | 304                            | 19   | 57          | 0    | 361    | 19   |
| jedovaté - toxické             | 184                            | 59   | 0           | 0    | 184    | 59   |
| veľmi jedovaté - veľmi toxické | 22                             | 2    | 0           | 0    | 22     | 2    |
| žieravé                        | 83                             | 59   | 0           | 0    | 83     | 59   |

V r. 2019 bolo vydaných 38 rozhodnutí o zaradení prác do kategórie rizikových prác, z toho novozaradené boli v 20 prípadoch v spoločnostiach: RAVEN a.s., Divízia stavebnej výroby, Pri starom letisku 2 BA, hluk premenný 3; ALPINE SLOVAKIA, spol. s r.o., Vlčie hrdlo 324/90 BA, pokládka živičných zmesí na vonkajších pracoviskách v SR, vibrácie na ruky 3; VW SLOVAKIA,a.s., Hala H7 Lisovňa, Repasné pracoviská, vibrácie na ruky 3; VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, š.p. Vodná elektrárň Čunovo a Malá vodná elektrárň

reň Mošoň BA, hluk 3; Doprastav,a.s., Zámočnícka dielňa Závod Prefa, Nitrianska cesta 5 Senec, ch.f. 3; TSR Slovakia, s.r.o., Zber a triedenie železa a farebných kovov, Vajnorská 127 BA, hluk premenný 3; HSF, s.r.o. Hala na výrobu hliníkových okien a dverí, Priemyselná 5874, Malacky, hluk premenný 3; F&B s.r.o., Therapy House M.C.Sklodowskej 1/A BA, laser 3; VW SLOVAKIA,a.s., Hala H2a-Lakovňa NSF, DECKLACK Brúsne pracoviská, hluk premenný 3; RoyalDerm s.r.o., NZZ, Dermatovenerologická ambulancia, Ľudové nám. 6 BA, laser 3; Motor-car Bratislava, spol. s r.o., Servisná hala-Lakovnícka dielňa, Hodonínska 7 BA, vibrácie na ruky 4; VW SLOVAKIA, a.s., Hala H4a – Zvarovňa a vývojovo-aplikačné centrum, Karosáreň VW/Audi Finish /brúsne tunely/Vorfinish, Tím 20, hluk premenný 3; Finish/brúsne tunely/Oberfläche, Tím 21, vibrácie na ruky 4; INTERPANE Slovensko s.r.o. Priemyselná 5874 Malacky, Výroba sklenených výplní, hluk premenný 3; SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p., OZ BA, Karloveská 2, Správa povodia Moravy, Pri Maline 1, 901 01 Malacky, hluk premenný 3, vibrácie na ruky 3, vibrácie na telo 4; CONCEPT CLINIC MEDICAL s.r.o., Tomášikova 3/A BA, laserové pracovisko v NZZ Žiškova 22, BA, laser 3; CRH (Slovensko) a.s., Technicko-kompetenčné centrum, Pestovateľská 134/2 BA, laboratórium spracovania kameniva, hluk premenný 3; COLORSPOL, spol. s r.o., povrchová úprava kovov Vlčie hrdlo 1 BA, otryskávač, ch.f., pevný aerosól s prevažne nešpecific. úč., Fe a jeho zliatiny 3; Cemix, s.r.o., Výrobná omietkových zmesí Veľké Leváre 1304, pevný aerosól s prevažne nešpecific. úč.-cement, pevný aerosól s prevažne fibrogénnym účinkom –ostatné kremičitany 3; UN Bratislava, FRO Nemocnica Ružinov, laser 3; VW SLOVAKIA, Hala H2 Lakovňa NSF, Fertigestelle NSF (L3), tím 6+7, takt 1107-1117; tím 5, takt 1201, 1211, hluk premenný 3.

V 18 prípadoch boli rizikové práce aktualizované v spoločnostiach: RAJO a.s., Studená 35 BA, výroba kyslomliečnych výrobkov, výroba ESL mlieka a kyslomliečnych nápojov, sprejovej šľahačky, smotanky do kávy, trvanlivých mliek a smotany, tvarohu, syra a ultrafiltrácie srvátky, hluk premenný 3; VW SLOVAKIA,a.s., Hala H8 Výroba agregátov, pracovisko Výroba základného rámu, hluk premenný 3, 4; Lagermax Autotransport Slovakia, spol. s r.o., lakovňa a príprava, Rybníčná 40/c, BA, vibrácie na ruky 4; Doprastav,a.s., Závod Bratislava – VS –Infraštruktúra a živičná technológia, Obsluha mobilného drviča, Drieňova 31, BA, vibrácie na telo 4, pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom- horninové 4, hluk impulzný 4; DOKA Slovakia, Debniaca technika s.r.o., Ivanská cesta 28, BA, hala 3- kontrola a servis materiálu, hluk premenný 4; LESY SR, š.p., OZ Smolenice, Expedičný sklad dreva, Drevárska 14, Pezinok, hluk premenný 4, vibrácie na ruky 4, vibrácie na telo 4; CRH (Slovensko) a.s., Cementáreň Rohožník, pevný aerosól s nešpecif. účinkom-cement 3,4, pevný aerosól s možným fibrogénnym účinkom-zváračské pevné aerosóly 4, hluk premenný 3,4, vibrácie na telo 4; SLOVNAFT,a.s., P7 Etylénová jednotka, SD1, SD2, SD3 operátor vonkajší, operátor výroby, hluk premenný 3; P3 Hydrokrakovanie RHC operátor vonkajší, operátor výroby, hluk ustálený 3; FCC Bratislava, s.r.o., Letná a zimná údržba verejných priestranstiev BA, hluk premenný 4; ASSA ABLOY Door Slovakia s.r.o., výrobný závod Továrenská 15 Malacky, hluk premenný 3, 4; VW SLOVAKIA,a.s., BA, Hala H8 – zabezpečenie kvality, Výroba agregátov/nápravy VW Audi, skúška zvarov, hluk premenný 3; SLOVNAFT MONTÁŽE a OPRAVY a.s., PS 330500 Dielňa špeciálnych činností KS, areál Vlčie hrdlo 1, hluk premenný 4; STEVRA, s.r.o., Dielňa opracovania odliatok a pieskovania, Nádražná 34 Ivanka pri Dunaji, hluk premenný 4; LESY SR, š.p., OZ Šaštín, Pri rybníku, Šaštín- stráže, Expedičný sklad dreva Rohožník, fyzická záťaž 4 (poloha HK), vibrácie na ruky 3, vibrácie na telo 3; Doprastav , a.s., Závod Prefa - Armovňa, Nitrianska 5 Senec, hluk premenný 4; Golde Lozorno spol. s r.o., APP Hala A 1006, hluk premenný 4; LOGAN INVESTMENT, a.s. pracovisko otryskávania oceľovou drťou Šenkvičná cesta 5 Pezinok, hluk ustálený 4; Snop Automotive Malacky, a.s., Továrenská 13 Malacky, Lisovňa Nástrojáreň, Kvalita a Logistika, hluk premenný 3,4, vibrácie na ruky 4, Fe a jeho zliatiny 4.

V r. 2019 bolo vydaných 12 rozhodnutí o vyradení prác z kategórie rizikových prác na základe vykonaných technických a organizačných opatrení a aktuálnej objektivizácie, z dôvodu ukončenia činnosti, ukončenia výroby, zrušenia profesií a pracoviska, zmeny prevádzkovateľa: DISPOMED, s.r.o., I. laserové a dermatokozmetické centrum Nobelova 34 BA, laser 3, zrušenie pracoviska ; Marius Pedersen, a.s., Triediaca hala Viničianska cesta 25 Pezinok, hluk 3, zrušenie pracoviska; SANDMETAL, s.r.o., Otryskávacia kabína Priemyselná zóna 800 Most pri BA, hluk 3, zrušenie pracoviska; VW SLOVAKIA, a.s., Hala H7 Lisovňa, Repasné pracoviská, hluk premenný 3, technologické a organizačné opatrenia - zmeny zmennosti; MCSyncro Bratislava, s.r.o. Montáž kompletných kolies na osobné automobily, fyzická záťaž- bremená 3, ukončenie výroby; F&B s.r.o., Beauty salón, Palisády 29/A BA, laser 3, ukončenie činnosti; SINEAL, spol. s r.o., Tlačiareň s r.o., Kazanská 2 BA, hluk 3, ukončenie činnosti; IAC Group (Slovakia) s.r.o., Projekt Volvo–palubné dosky a WR fyzická záťaž, Projekt Volvo XC 90 a Projekt Volvo 54X, APP Lozorno 1006, hluk premenný 3, zrušenie prác; VW SLOVAKIA, a.s., Hala H8 Výroba agregátov, pracovisko Výroba základného rámu, hluk premenný 3, 4, ukončenie výroby; HYDROTECH,a.s., Strojárska dielňa Modranská 153, Vinosady, hluk premenný 3, technické a organizačné opatrenia a objektívne meranie; CONCEPT CLINIC s.r.o., Tomášikova 3/A BA, laserové pracovisko v NZZ Žižkova 22, BA, laser 3, ukončenie činnosti; VW SLOVAKIA, a.s., BA, Hala H8 – zabezpečenie kvality Výroba agregátov/nápravy VW Audi, skúška zvarov, hluk 3, 4, ukončenie výroby.

V r. 2019 sa riešilo určenie kompetencií orgánov verejného zdravotníctva na povolenie výnimky používania chráničov sluchu podľa § 32 ods. 2 zák. č. 355/2007 Z.z. na pracovisku Riadenie vlečkovej dopravy v areáli SLOVNAFT,a.s., ktoré vo veciach dráhy a dopravy na dráhach patrí do pôsobnosti MDaV SR, avšak povolením výnimky z povinnosti používania OOPP- chráničov sluchu je príslušný ÚVZ SR alebo regionálne úrady VZ. S povolením výnimky pre profesie vedúci posunu, dispečer LOG- zástupca, vedúci zmeny LOG-zástupca exponované hluku kat. 3 RÚVZ Bratislava nesúhlasil.

### 3. ZABEZPEČOVANIE PRACOVNEJ ZDRAVOTNEJ SLUŽBY § 30a až 30d zák. č. 355/2007 Z.z.

#### Prehľad zabezpečenia pracovnej zdravotnej služby podľa zákona č. 355/2007 Z.z. v organizáciách (firmách) v r. 2019

tab. č. 2a

| PZS vlastnými zamestnancami – vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty* |                           |                            |                                |                           |                            |                           |                            |
|---|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| RÚVZ<br>BA  | Tímom PZS                 |                            |                                | Lekárom                   |                            | Verejným<br>zdravotníkom  |                            |
|   | Počet<br>subjek-<br>tov** | Počet<br>zamest-<br>nancov | Z toho<br>v kategórii<br>3 a 4 | Počet<br>subjek-<br>tov** | Počet<br>zamest-<br>nancov | Počet<br>subjek-<br>tov** | Počet<br>zamest-<br>nancov |
| <b>Spolu</b>  | <b>7</b>                  | <b>27 402</b>              | <b>3 228</b>                   | <b>8</b>                  | <b>36</b>                  | <b>5</b>                  | <b>28</b>                  |

\*) Napr. PoR s kategorizáciou prác, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kat. 3 a 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kat. 3 alebo 4

\*\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

tab. č. 2b

| PZS dodávateľským spôsobom – vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty* |                                  |                    |                          |                                  |                    |                                  |                    |
|--|----------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|
| RÚVZ BA  | Tímom PZS                        |                    |                          | Lekárom                          |                    | Verejným zdravotníkom            |                    |
|  | Počet kontrolovaných subjektov** | Počet zamestnancov | Z toho v kategórii 3 a 4 | Počet kontrolovaných subjektov** | Počet zamestnancov | Počet kontrolovaných subjektov** | Počet zamestnancov |
| <b>Spolu</b>   | <b>4 73</b>                      | <b>20 303</b>      | <b>2 387</b>             | <b>17</b>                        | <b>234</b>         | <b>33</b>                        | <b>183</b>         |

\*) Napr. PoR s kategorizáciou prác, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kat. 3 a 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kat. 3 alebo 4

\*\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

tab. č. 2c

| Zamestnávateľ nezabezpečil vypracovanie dokumentov* v spolupráci s PZS |   |                    |   |                    |                          |
|--|---|--------------------|---|--------------------|--------------------------|
| RÚVZ BA  | v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce |                    | v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami |                    |                          |
|  | Počet kontrolovaných subjektov**                  | Počet zamestnancov | Počet kontrolovaných subjektov**              | Počet zamestnancov | Z toho v kategórii 3 a 4 |
| <b>Spolu</b>   | <b>231</b>  | <b>829</b>         | <b>0</b>                                      | <b>0</b>           | <b>0</b>                 |

\*) Napr. PoR s kategorizáciou prác, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kat. 3 a 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kat. 3 alebo 4

\*\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

## Sankcie

tab. č. 2d

| Sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS |   |   |   |              |
|--|---|---|---|--------------|
| RÚVZ BA  | Názov a sídlo kontrolovaného subjektu   | Správny delikt podľa § 57 zák. č. 355/2007 Z.z.         | Popis (čoho sa týka podľa príslušného písmena)  | V sume , - € |
| <b>1</b>   | Metzeler Slovakia s.r.o., Dialničná cesta 3981/18, 903 01 Senec, IČO: 47 238 844  | § 57 ods. 29 písm. d)                                   | § 57 ods. 29 písm. d) porušenie povinností v oblasti ochrany zdravia pred fyzickou záťažou pri práci (nezabezpečenie rotácie zamestnancov v zmysle posudku PZS, ktorým bola práca zaradená do 2. kat.) podľa § 38 ods. 1 písm. f)   | <b>2 000</b> |
| <b>2</b>   | BUSINESS AND DRIVE, spol. s r.o., Továrenská 3/B, 901 01 Malacky, IČO: 35 717 751 | § 57 ods. 22 písm. b), c) § 57 ods. 33 písm. b), c), d) | § 57 ods. 22 písm. b), c): b) nezabezpečenie posúdenia zdravotného rizika a vypracovania písomného posudku o riziku; c) nezabezpečenie posúdenia zdravotného rizika a vypracovania písomného posudku o riziku na pracoviskách s prácami 2.kat. 1x/18 mes., 3. a 4. kat. 1x/rok<br>§ 57 ods. 33 písm. b), c), d) : b) prevádzkovanie priestorov strojnej výroby s príležitostným lakovaním na Továrenskej 3/B v Malackách bez súhlasného rozhodnutia; c) nespĺnenie povinnosti kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdraviu škodlivé faktory; d) porušenie povinnosti vypracovať prevádzkový poriadok | <b>500</b>   |
| <b>3</b>   | ELZA- Elektromontážny závod   | § 57 ods. 22 písm. b) § 57 ods. 33 písm. b), c),        | § 57 ods. 22 písm. b): nezabezpečenie posúdenia zdravotného rizika a vypracovania písomného posudku o riziku  | <b>1500</b>  |

|   |    |  |
|---|----|--|
| Bratislava a.s.,<br>Račianska 162,<br>831 54 Bratislava,<br>IČO: 31 322 999 | d) | somného posudku o riziku<br>§ 57 ods. 33 písm. b), c), d): b) nezdržania sa prevádzkovania administratívnych a prevádzkových priestorov na Račianskej 162 v Bratislave do času vydania rozhodnutia; c) nesplnenie povinnosti kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdraviu škodlivé faktory; d) porušenie povinnosti vypracovať prevádzkový poriadok |
|---|----|--|

tab. č. 2e

| Sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty<br>na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci |   |  |  |             |
|---|---|--|--|-------------|
| RÚVZ  | Názov a sídlo<br>kontrolovaného<br>poskytovateľa<br>PZS | Správny delikt podľa<br>§ 57 ods. 24 alebo ods.<br>36 zák. č. 355/2007 Z.z.<br>písm. | Popis<br>(čoho sa týka podľa<br>príslušného písmena) | V sume<br>€ |
| RÚVZ<br>BA  | 0   | 0  | 0  | 0           |

V r. 2019 bol zdravotný dohľad zabezpečený prevažne dodávateľským spôsobom. Zamestnávateľom, ktorí nezabezpečili vypracovanie dokumentov v spolupráci s PZS, bolo v zázname zo ŠZD uložené odstrániť tento nedostatok do 2 mesiacov od začatia činnosti. Často išlo o fyzické osoby – podnikateľov, ktorí sú súčasne aj zamestnancami. Zabezpečenie PZS vlastnými zamestnancami využívali v BA kraji najmä Univerzitná nemocnica a VOLKSWAGEN SLOVAKIA, v ktorom boli služby PZS vďaka technickému vybaveniu, dostatočnému počtu odborným pracovníkom a možnosti účasti na odborných podujatiach na veľmi dobrej úrovni.

#### 4. PREŠETROVANIE PODOZRENÍ NA CHOROBU Z POVOLANIA

##### Prehľad prešetrovaní podozrení na chorobu z povolania v r. 2019

tab. č. 3

| Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania |                         |  |  |                                 |                                    |  |
|--|-------------------------|--|--|---------------------------------|------------------------------------|--|
| Počet prešetr.                                 | Č. položky Zoznamu CHzP | Diagnóza   | Organizácia (posledný zamestnávateľ)   | Profesia verzia 2012 SK SCO -08 | Záver prešetrovania S / N ? / K X* | Lehota (v dňoch)*  |
| 1  | 19                      | Choroba z ionizujúceho žiarenia<br>Ca mammae   | UNB – Nemocnica sv. Cyrila a Metoda, Antolská 11 BA<br>I. rádiologická klinika | 3211 004                        | N                                  | 84   |
| 2  | 24                      | Infekč. a parazit. choroby<br>Varicella  | NÚSCH a.s., Pod Krásnou hôrkou 1 BA  | 2221 002                        | S                                  | 68   |
| 3  | 28<br>29                | Choroba z vibrácií, DNJZ<br>SKT bilat, praec l.sin.<br>z r. 2018   | ELZA – Elektromontážny závod Bratislava a.s.                                   | 3113 999                        | S<br>S                             | 165<br>objektívizácia fyzickej záťaže a vibrácií na stavbách zamestnávateľom |
| 4  | 28<br>29                | Vazoneuróza HK<br>Choroba z DNJZ<br>SKT bilat.; epikondylitis rad. et uln. humeri bilat.;<br>impingement sy l. dx. | VW SLOVAKIA, a.s. BA<br>H2 Lakovňa, Fertigstelle                               | 7132 004                        | N<br>N                             | 109<br>celozávodná dovolenka, objektívizácia fyzickej záťaže                 |

|    |          |   |  |          |        |   |
|----|----------|---|--|----------|--------|---|
|    |          | z r. 2018   |  |          |        | zamestnávateľom   |
| 5  |          | Choroba z DNJZ<br>SKT bilat. , praec . l. sin.  | Gymnázium , Hubeného 23<br>BA                                    | 9112 000 | N      | 114<br>dodatočne zistený<br>aj druhý<br>zamestnávateľ       |
| 6  | 29       |   | SEMEZ JZ, s.r.o., Krajinská<br>cesta 273, Svätý Jur              | 5246 001 | N      |   |
| 7  | 29       | Choroba z DNJZ<br>Epicondylitis rad. humeri l.<br>dx  | SAS Automotive s.r.o.,<br>Opletalova 71 BA                       | 8211 000 | N      | 57  |
| 8  | 29       | Choroba z DNJZ<br>Epicondylitis rad. humeri l.<br>dx  | Sport & Art spol. s r.o.<br>Hostinec u Deda, Zálužická<br>49, BA | 9412 000 | N      | 61  |
| 9  | 29       | Choroba z DNJZ<br>Impingement sy. bilat., SKT<br>bilat.<br>z r. 2018  | Medicínske centrum Sanus<br>s.r.o., Strečnianska 13, BA          | 3255 001 | N      | 154<br>objektívizácia<br>fyzickej záťaže                    |
| 10 | 29       | Choroba z DNJZ<br>Impingement sy. bilat., SKT<br>bilat<br>z r. 2018.  | UN BA, ŠGN Podunajské<br>Biskupice                               | 3255 001 | N      | 154<br>objektívizácia<br>fyzickej záťaže<br>zamestnávateľom |
| 11 | 29       | Choroba z DNJZ<br>SKT l.dx.; later. epinkondylitída<br>humeru l. dx; impingement<br>ramena l. dx.<br>z r. 2018  | ŠJ pri Gymnáziu Bilíkova 24<br>BA                                | 1412 004 | N      | 171<br>objektívizácia<br>fyzickej záťaže<br>zamestnávateľom |
| 12 | 29       | Choroba z DNJZ<br>SKT bilat.; de Quervain<br>tendosynovitída l. dx.;<br>later. epinkondylitída humeru<br>l. dx; impingement ramena<br>bilat.<br>z r. 2018 | IAC Group (Slovakia) s.r.o.<br>APP Lozorno č. 1006               | 8211 00  | N      | 126<br>nedostatočné<br>podklady<br>zamestnávateľa           |
| 13 | 29       | Choroba z DNJZ<br>Impingement sy. bilat., sy<br>kubitálneho kanála bilat.   | Austrian Airlines Bratislava                                     | -        | -      | 3<br>odstúpené<br>MD a V SR                                 |
| 14 | 29       | Choroba z DNJZ<br>Chronická synovitída zápästia<br>s entezopatiou zápästí<br>bilat.   | ECS Slovensko, s.r.o., Opletalova<br>75 BA                       | 8211 000 | S      | 68  |
| 15 | 38<br>29 | Hypacusis percep. bilat.<br>Choroba z DNJZ<br>Impingement sy. bilat., praec.l.dx.;<br>later. epinkondylitída humeru<br>l. dx;<br>z r. 2018                | VW SLOVAKIA, a.s. BA<br>Hala H2, H2a Lakovňa,<br>Fertigstelle    | 7132 004 | S<br>N | 95  |
| 16 | 29       | Choroba z DNJZ<br>Later. epinkondylitída humeru<br>l. sin.  | VW SLOVAKIA, a.s. BA<br>Hala H3 SUV Montáž                       | 8211 000 | N      | 69  |
| 17 | 29       | Choroba z DNJZ<br>SKT bilat., sy kubitálneho<br>kanála l.dx., Ulnárna epinkondylitída<br>l.dx.  | Ko.Ma.Co-sk s.r.o., Šúrška<br>136/A, Modra                       | 8332 001 | N      | 83  |
| 18 | 29       | Choroba z DNJZ<br>SKT bilat., sy kubitálneho<br>kanála l.dx., Ulnárna epinkondylitída<br>l. dx  | NOÚ, Klenová 1 BA<br>OFBLR                                       | 3255 001 | N      | 69  |
| 19 | 29       | Choroba z DNJZ<br>SKT bilat., Impingement sy.   | Plastic Omnium Auto<br>Exteriors, s.r.o., Lozorno                | 8142 000 | S      | 129<br>objektívizácia                                       |

|    |    |  |  |          |   |  |
|----|----|--|--|----------|---|--|
|    |    | vpravo   | Lakovňa-Polishing + Kontrola kvality   |          |   | fyzickej záťaže zamestnávateľom                    |
| 20 | 29 | Choroba z DNJZ Impingement sy. vpravo, Radiálna epikondylitída humeru vpravo   | Plastic Omnium Auto Inergy Slovakia, s.r.o., Lozorno                           | 8142 000 | N | 137 objektívizácia fyzickej záťaže zamestnávateľom |
| 21 | 29 | Choroba z DNJZ Sy rotátorovej manžety bilat., Epikondylitis rad. l.dx., Epikondylitis uln. l. sin.                       | Schaeffler Skalica, spol. s r.o.   | -        | - | 1 odstúpené RÚVZ Senica                            |
| 22 | 29 | Choroba z DNJZ Radiálna epikondylitída humeru bilat., sy kubitálneho kanála vpravo                                       | B.P.A. spol. s r.o., Rádiová 49 BA   | 8219 999 | N | 122 dovolenkové obdobie                            |
| 23 | 29 | Choroba z DNJZ Impingement sy ulnocarpalis l. sin., PHS l. sin   | OZ Slniečnica Slovensko  | 3221 999 | N | 97   |
| 24 |    |  | Depaul Slovensko n.o.  | 3221 002 | N |  |
| 25 | 29 | Choroba z DNJZ SKT bilat. , Epikondylitis radialis vpravo, Omartróza vpravo  | SAS Automotive s.r.o., Opletalova 71 BA  | 8211 000 | N | 85   |
| 26 | 29 | Choroba z DNJZ SKT bilat.  | Golde Lozorno spol. s r.o. (Inteva Products Slovakia s.r.o.), APP Lozorno 1006 | 8211 000 | N | 118 šetrenie vykonané v 2 spoločnostiach           |
| 27 |    |  | IAC Group (Slovakia) s.r.o., APP Hala A Lozorno 1006                           |          | N |  |
| 28 | 29 | Choroba z DNJZ Impingement sy. vpravo, Radiálna epikondylitída humeru vpravo   | NMB – MINEBEA Slovakia s.r.o., Na Pántoch 18, BA                               | 8219 999 | ? | 110 spoločnosť v likvidácii                        |
| 29 | 29 | Choroba z DNJZ Radiálna epikondylitída humeru vpravo, Impingement ľavého ramena, SKT bilat.                              | TERNO real estate, s.r.o., Bratská 3 BA Veľkosklad potravín Na pántoch 10 BA   | 4321 001 | S | 115 posúdenie rizika – fyzická záťaž               |
| 30 | 29 | Choroba z DNJZ SKT bilat. , Ulnárna a radiálna epikondylitída humeru bilat.  | VW SLOVAKIA, a.s. BA Hala H2 Lakovňa   | 7132 004 | S | 80   |
| 31 | 29 | Choroba z DNJZ Radiálna a ulnárna epikondylitída humeru vpravo, SKT l. dx.   | TERNO real estate, s.r.o., Bratská 3 BA Predajňa potravín Ipeľská 2 BA         | 5223 002 | N | 96   |
| 32 | 29 | Choroba z DNJZ Impingement pravého ramena + inc. ulnárna epikondylitída humeru vpravo, inc. rizartroza pravého zápästia. | VW SLOVAKIA, a.s. BA Hala H2 Lakovňa – štipľovanie                             | 7132 004 | S | 82   |
| 33 | 29 | Choroba z DNJZ SKT bilat.  | Renesco a.s., Panenská 13 BA   | -        | - | odstúpené na MDaV SR 7                             |
|    | 29 | Choroba z DNJZ SKT bilat., Epikondylitída  | Medical Glass, Agátová 22, BA  | 8183 000 | N | 93   |

|    |    |  |  |          |   |                            |
|----|----|--|--|----------|---|----------------------------|
| 34 |    | lat. humeri l. dx, Impingement sy l.dx.  | Linky 3BS, BZ -balenie fľaštičiek  |          |   |                            |
| 35 | 29 | Choroba z DNJZ Epikondylitída uln. a med. . humeri l. dx, Impingement sy l.dx. | Zsl. Distribučná, a.s., Čulenova 6 BA, pracovisko Štefánikova 85, Hlohovec | -        | - | odstúpené RÚVZ Trnava 6    |
| 36 | 29 | Choroba z DNJZ SKT bilat. Guyenov sy   | MT MONT s.r.o., Kosodrevinová 19 BA  | 3115 999 | N | 79                         |
| 37 | 29 | Choroba z DNJZ SKT bilat.  | Kaufland SR v.o.s.   | 9334 000 | N | 76                         |
| 38 |    |  | TESCO STORES SR a.s.   | 5223 001 | N |                            |
| 40 | 29 | Choroba z DNJZ SKT bilat., TFCC, Imping. ulnocarp.                             | FalckHealthcare a.s., ambulancia PZS J. Jonáša 1                           | 3221 001 |   | X nedoriešené v danom roku |
| 41 |    |  | NOÚ Klenova 1 BA   |          |   |                            |
| 42 |    |  | SI Medical, s.r.o.   |          |   |                            |
| 43 | 37 | Astma bronchiale chemicko iritačná   | Brat. teplárenská, a.s. Tepláreň východ, Turbínova 3 BA                    | 7543 015 | N | 37                         |
| 44 | 38 | Hypacusis bilat.   | SLOVNAFT,a.s.  | 7233 999 | S | 55                         |
| 45 | 46 | AdenoCa pľúc   | Tower automotive a.s. Malacky  | 7132 004 | N | 85                         |
| 46 | 47 | Iné poškodenie zdravia z práce LIS S1 l. dx                                    | VW SLOVAKIA,a.s. BA hala H3 Montáž NSF                                     | 8211 000 | N | 57                         |

Záver prešetrenia:

- S = súvisí – pracoval za podmienok kedy môže vzniknúť choroba z povolania
- N = nesúvisí – nepracoval za podmienok kedy môže vzniknúť choroba z povolania
- ? = nejednoznačné/sporné
- K = podozrenie na chorobu z povolania bude posúdené na regionálnej alebo celoslovenskej komisii na posudzovanie chorôb z povolania
- X = nedoriešené = nedoriešené v danom roku, alebo záver nebol stanovený – dôvod.
- Lehota = lehota vypracovania odborného stanoviska pri podozrení na chorobu z povolania od prijatia žiadosti zo špecializovaného pracoviska po odoslanie odborného stanoviska (§ 31a ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.) \* pri nedoriešených prípadoch a v prípade nedodržania maximálnej lehoty 90 dní uviesť aj dôvod v príslušnom stĺpci, napr.: X spoločnosť v likvidácii; 138 dní (objektívizácia hluku zamestnávateľom)

## Členenie profesií

tab. č. 3a

|          |   |
|----------|---|
| 1412 004 | Riadiaci pracovník (manažér) zariadenia školského stravovania               |
| 2221 002 | Sestra špecialistka v anesteziológii a intenzívnej starostlivosti           |
| 3113 999 | Elektrotechnik a energetik inde neuvedený                                   |
| 3115 999 | Strojársky technik inde neuvedený   |
| 3221 001 | Ambulantná sestra   |
| 3221 002 | Sestra v zariadení sociálnoprávnej ochrany detí a sociálnej kurately        |
| 3211 004 | Rádiologický technik v špeciálnej rádiológii                                |
| 3221 999 | Zdravotná sestra inde neuvedená   |
| 3255 001 | Masér v zdravotníctve   |
| 4321 001 | Pracovník v sklade (skladník)   |
| 5223 001 | Predavač v obchodnej prevádzke  |
| 5223 002 | Predavač potravinárskeho tovaru (okrem mäsa a rýb)                          |
| 5246 001 | Predavač rýchleho občerstvenia  |
| 7132 004 | Operátor povrchových úprav (výroba motorových vozidiel)                     |
| 7233 999 | mechanik, opravár poľnohosp., ťažobných a priemyselných strojov a zariadení |



|          |  |
|----------|--|
| 7543 015 | Kvalitár, kontrolór v energetike                           |
| 8142 000 | Operátor stroja na výrobu výrobkov z plastov               |
| 8183 000 | Operátor zariadenia na balenie, fľaškovanie a etiketovanie |
| 8211 000 | Montážny pracovník (operátor) v strojárskvej výrobe        |
| 8219 999 | Iný montážny pracovník inde neuvedený                      |
| 8332 001 | Vodič nákladného vozidla, kamiónu                          |
| 9112 000 | Upratovačka  |
| 9334 000 | Dokladač tovaru  |
| 9412 000 | Pomocník v kuchyni   |

Problémy, ktoré sa v súvislosti s prešetrovaním vyskytli: nesprávne uvedený posledný zamestnávateľ v žiadosti, prevádzkovanie bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva od r. 2004, posúdenie zdravotných rizík vykonané len odhadom, resp. ešte bezpečnostným technikom bez akejkoľvek objektivizácie faktorov práce (najmä vibrácie prenášané na ruky, fyzická pracovná záťaž) a z toho vyplývajúce podhodnotenie kategórie práce, neuvedená adresa zamestnávateľa, neuvedené pracovisko prešetrovaného, likvidácia spoločnosti bez odovzdania akýchkoľvek dokumentov.

## 5. CHOROBY Z POVOLANIA

V roku 2019 bolo na RÚVZ BA doručených 33 žiadostí na vykonanie prešetrenia podozrenia na chorobu z povolania a 7 žiadostí bolo podaných v r. 2018. Spolu boli prešetrené podozrenia na chorobu z povolania v 38 spoločnostiach s 37 položkami. V 3 prípadoch bola žiadosť odstúpená, v 10 prípadoch bol súvis potvrdený, v 30 prípadoch nebol potvrdený, v 1 prípade z dôvodu likvidácie spoločnosti sa nedalo jednoznačne vyjadriť. 1 prípad bol čiastočne prešetrený, doposiaľ nebol uzavretý. V súvislosti s posúdením možnej choroby z povolania sa pracovníčka odboru PPL zúčastnila 2x na rokovaní Celoslovenskej komisie na posudzovanie chorôb z povolania pri prerokovaní 3 prípadov, pričom záver posúdenia RÚVZ Bratislava bol komisiou potvrdený.

Z jednotlivých podozrení na chorobu z povolania sa na 1. mieste umiestnili, rovnako ako v uplynulých rokoch, choroby z DNJZ s celkovým počtom 28, z toho 2x v spojení s chorobou z vibrácií a 1x v spojení s poruchou sluchu.

Na základe prešetrenia podozrenia na chorobu z povolania boli v r. 2019 právoplatne uložené 4 pokuty spoločnostiam VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., J. Jonáša 1, 843 02 Bratislava; Inteva Products Slovakia spol. s r.o., Automobilový priemyselný park (ďalej len „APP“) Hala A 1006, 900 55 Lozorno; Metzeler Slovakia s.r.o., Diaľničná cesta 3981/18, 903 01 Senec; ELZA- Elektromontážny závod Bratislava a.s., Račianska 162, 831 54 Bratislava za prevádzkovanie bez predloženia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky, porušenie povinnosti predložiť návrh na zmenu v prevádzkovaní pracovných priestorov a nezdržanie sa prevádzkovaním, porušenie povinností v oblasti ochrany zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, porušenie povinností zabezpečiť posúdenie zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia na pracovisku, na ktorom zamestnanci vykonávajú prácu zaradenú do druhej kategórie najmenej raz za 18 mesiacov a vypracovať písomný posudok o riziku alebo písomný záznam o posúdení rizika, nesplnenie povinnosti kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdraviu škodlivé faktory, porušenie povinnosti vypracovať prevádzkový poriadok v celkovej sume 3 950,- €.

Opakovane sa prešetrovali podozrenia v spoločnosti VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., avšak nešlo o rovnaké ochorenie na rovnakom pracovisku a v rovnakej profesii. Spoločnosť má vypracovaný systém opatrení zameraný na predchádzanie chorobám z povolania, PZS má zabezpečnú vlastným tímom zamestnancov.

Zástupcovia PZS sa na prešetreniach v prevažnej miere zúčastňovali.

## 6. TOXICKÉ A VEĽMI TOXICKÉ CHEMICKÉ LÁTKY A ZMESI

V roku 2019 bolo vykonaných 21 previerok zameraných na kontrolu dodržiavania opatrení na ochranu zdravia pri práci s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami vyplývajúcich zo zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov na vedecko-výskumných pracoviskách, v priemysle, v lekárňach a predajniach na území Bratislavského kraja. ŠZD neboli zistené nedostatky. Bolo skontrolované: používanie a skladovanie toxických a veľmi toxických látok a zmesí, používanie a skladovanie látok uvedených v prílohe č. 3 k zák. č. 355/2007 Z.z., na ktorých odborné využívanie je potrebné vykonať skúšku, používanie a skladovanie vybraných chemických faktorov, ktoré sú zakázané podľa prílohy č. 3 k NV SR č. 355/2006 Z.z., klasifikácia látok a zmesí podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1272/2008/EHS, spôsob oboznámenia sa zamestnancov s kartami bezpečnostných údajov (KBÚ), schválenie používania veľmi toxických látok a zmesí orgánom verejného zdravotníctva, schválenie prevádzkového poriadku orgánom verejného zdravotníctva, vypracovanie posudku o riziku, evidencia veľmi toxických látok a zmesí, preukázanie odbornej spôsobilosti zamestnancov na manipuláciu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami, preukázanie absolvovania aktualizácie odbornej prípravy po 5 rokoch od vydania osvedčenia, poskytovanie OOPP zamestnancom a ich používanie, likvidácia prázdnych obalov a nespotrebovaných zvyškov prípravkov na ochranu rastlín a zaobchádzanie s nebezpečným odpadom, zabezpečenie zdravotného dohľadu pre zamestnancov.

V štátnom zdravotnom dozore sa použilo 19 kontrolných listov –dotazníkov informovanosti zamestnancov (C), pričom sa zistilo, že zamestnanci sa zúčastňujú školení, sú vybavení osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami, zamestnávateľ zabezpečuje opatrenia na ochranu ich zdravia. Bolo poskytnutých 131 konzultácií, týkajúcich sa povinností pri manipulácii s toxickými látkami a zmesami.

V špecializovaných predajniach záhradkárskych potrieb, v ktorých sa uskutočňuje predaj chemických prípravkov na ošetrovanie rastlín v originálnych malospotrebiteľských baleniach, nebol zistený predaj toxických látok.

Aplikácia požiadaviek na ochranu zdravia zo strany zamestnávateľa bola posudzovaná v prevádzkových poriadkoch predkladaných na schválenie orgánu verejného zdravotníctva. V roku 2019 bolo posúdených a schválených spolu 118 prevádzkových poriadkov pre pracoviská s nebezpečnými chemickými faktormi, pričom viaceré konania boli prerušené z dôvodu nepreukázania uvedenia priestorov do prevádzky, nedostatočnej odbornej úrovne predložených materiálov (žiadatelia boli vyzvaní doplniť klasifikáciu látok a zmesí podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1272/2008/EHS, identifikáciu nebezpečenstiev a protokoly z objektivizácie faktorov práce, posúdenie zdravotných rizík z expozície zamestnancov toxickým a veľmi toxickým látkam a zmesiam v spolupráci s PZS a ňou autorizované) a nepreukázania odbornej spôsobilosti pracovníka priamo riadiaceho prácu s toxickými látkami.

V roku 2019 boli vydané 4 rozhodnutia k návrhom na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami vo vedecko-výskumných spoločnostiach, v priemysle a pri regulácii živočíšnych škodcov, dezinfekcii a ochrane rastlín pre: ENGIE Services a.s., Jarošova 1 BA, STUTOX-I s obsahom fosfidu zinočnatého; Selecta Biotech SE, laboratóriá Istrijská 20 BA – chlorid titaničitý, 4-(Dimetylamo)pyridín, etídium bromid, mezyl chlorid; hameln rds a.s., Modra, Odd. mikrobiologickej kontroly, sekcia kontroly kvality, Alfentanil hydrochlorid, Sufentanil, Remifentanil hydrochlorid; BASF Slovensko spol. s r.o., Systémový domotechnické centrum na prípravu PUR systémov, Priemyselná 5480 Malacky, 2,2'-dimetyl-4,4'

- metyléndi(cyklohexán amín), dibutylamín, metylfenyléndiizokyanát. V jednom prípade bolo konanie z dôvodu nepredloženia dokladu o absolvovaní aktualizáčnej odbornej prípravy držiteľa osvedčenia o odbornej spôsobilosti na vykonávanie činností s toxickými látkami prerušené (SVALZ – genetické laboratórium) a v jednom prípade bolo konanie zastavené na základe návrhu účastníka konania. Používanie a skladovanie vybraných chemických faktorov, ktoré sú zakázané podľa prílohy č. 3 k NV SR č. 355/2006 Z.z. nebolo zistené. V Bratislavskom kraji nebola v roku 2019 riešená žiadna mimoriadna situácia ani havária.

Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami, zriadená na RÚVZ Bratislava v r. 2019 zaevidovala 51 žiadostí na vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti. V 29 prípadoch boli žiadatelia vyzvaní na doplnenie podania o požadované náležitosti (doklad o dĺžke odbornej praxe, doklad o dosiahnutom vzdelaní, zoznam látok, doklad o absolvovaní odbornej prípravy). V 1 prípade zoznam neobsahoval toxické látky a zmesi kat. 1,2,3 ani látky toxické pre špecifický cieľový orgán kat. 1 po jednorazovej expozícii, v 2 prípadoch žiadatelia nepreukázali dostatočnú dĺžku odbornej praxe pre vykonanie skúšky. Skúšky sa v r. 2019 uskutočnili 4x. Dôvodom skúšania bola nedostatočná dĺžka praxe a látky uvedené v príl. č. 3 k zák. 355/2007 Z.z.

### Osvedčenia o odbornej spôsobilosti

tab. č. 4

| RÚVZ v sídle kraja | Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami |  |       | Počet odobraných osvedčení |
|--------------------|---|--|-------|----------------------------|
|                    | Na základe skúšky pred komisiou   | Na základe dĺžky odbornej praxe (bez skúšky) | Spolu | Spolu                      |
| RÚVZ BA            | 9   | 26   | 35    | 0                          |

## 7. KARCINOGENNE A MUTAGENNE FAKTORY

V roku 2019 boli v Bratislavskom kraji schválené činnosti spojené so spracovaním, manipuláciou, skladovaním, chemických karcinogénov a mutagénov 1A, 1B v 3 prípadoch pre: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Ústav normálnej a patologickej fyziológie, Sienkiewiczova 1 BA:1A chlorid nikelnatý hexahydrát p.a., Tamoxifen-A a 1B: Akrylamid, Formaldehide, potassuim dichromate, Propylene Oxide, Urethane; IKEA Industry Slovakia s.r.o., OZ Malacky Boards, výroba drevotrieskových dosiek závod Malacky Boards, Továrnská 19, Malacky, 1B formaldehyd; hameln rds a.s., Modra, Odd. mikrobiologickej kontroly, sekcia kontroly kvality, proces, cytostatiká.

V r. 2019 sa v Bratislavskom kraji evidovalo celkom 718 zamestnancov, z toho 555 žien (v r. 2018: 701/544), ktorí vykonávajú rizikové práce s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom. Vo 4. kategórii RÚVZ Bratislava neevidoval zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom. Práce s rizikovým faktorom karcinogénne a mutagénne faktory neboli v r. 2019 zaradené/vyradené do/z kategórie rizikových prác. Používanie látok, ktoré môžu poškodiť reprodukciu, resp. sú podozrivé z poškodenia reprodukcie (H 360, H361) bolo zaznamenané prevažne pri laboratórnych pracovných činnostiach vo vede a výskume, v zdravotníctve a v priemysle v malých množstvách/rok (napr. irinotecan hydrochloride 20g v hameln rds a.s., odd. mikrobiologickej kontroly, Horná 36 Modra; N,N-dimetylformamid 2 l, dusičnan olovnatý 0,15 kg, tetraboritan sodný derkahydrát 0,04 kg v CYTOPATHOS spol. s r.o., SVALZ v odboroch lekárska genetika a patologická anatómia, Kutuzovova 23 BA; hydranal composite 5 3,0 l, n-hexán 0,5 l, chloroform 0,5 l, toluén 1,0 l

vo VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s.; dichroman draselný 200 g, síran kobaltnatý 20g v Duslo a.s., pracovisko BA; toluén v IKEA Industry Slovakia s.r.o., OZ Malacky Boards výroba drevotriestkových dosiek, chemické laboratórium; formamid v Gen Vias s.r.o., zariadenie SVALZ v odbore lekárska genetika Šustekova 2 BA; v Selecta Biotech SE, vedecko-výskumné laboratóriá Istrijská 20 BA). Týmto látkam je exponovaných v 3. kategórii prác 554 zamestnancov, z toho 500 žien. Ochrana zamestnancov pri práci s uvedenými látkami je zohľadnená v prevádzkových poriadkoch a posudkoch o riziku. Rozhodnutím bol schválený v 12 prípadoch prevádzkový poriadok pre práce s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom vo vede, výskume a vývoji, pri stavebných prácach – pokládke živých zmesí na vonkajších pracoviskách v SR, vo výrobe cementu, v drevospracujúcom priemysle, na ČS PHM a v 112 prípadoch pre práce súvisiace s odstraňovaním stavebných materiálov s obsahom azbestu.

V sledovanom období bolo vykonaných 11 previerok zameraných na plnenie povinností zamestnávateľov vyplývajúcich z NV SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Posudzovali sa pracoviská s výskytom týchto faktorov v odvetví zdravotníctva, priemyslu a vedecko-výskumné pracoviská. Opatrenia na odstránenie hygienických nedostatkov pri manipulácii s karcinogénnymi látkami neboli uložené. Na pracovisku Nemocničnej lekáreň NÚDCH, Limbová 1 BA, Odd. centrálnej prípravy cytostatík sa zaviedli tzv. bezihlové vstupy –CHEMOCLAVE pri príprave cytostatík, ktoré výrazným spôsobom znižujú expozíciu zamestnancov pri príprave cytostatických roztokov minimalizáciou rozliatia, odkvapkávania roztokov pri ich príprave. Bolo poskytnutých 120 konzultácií v problematike manipulácie a skladovania chemických karcinogénov a mutagénov, najmä pri vypracovaní prevádzkových poriadkov, posudkov o riziku, klasifikácii karcinogénov a mutagénov.

Cielene sa vykonával dozor pri búraní a demoláciách stavieb obsahujúcich azbestocementový materiál (ďalej len „AZC“) a pri rekonštrukciách a opravách objektov, pri ktorých bol použitý stavebný materiál s obsahom azbestu. Odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu (92 x kanalizačné stúpačky a odvetrávacie potrubia VZT, komínové rúry-vložky; 19 x stropné podhlády, obklad vnútorných priestorov, káblové lávky, priečky, uložený obklad v pivnici BD, úlomky krytiny z povaly, boletické panely, krytina zložená na povale BD; 183 x strešné krytiny, porézna hmota z vnútra acetylénových fliaš, vonkajšie opláštenie objektov, obklad drevených trámov Bratislavského hradu, platne zložené v sudoch, výplne balkónov, voľne zložené šablóny, dosky, potrubia, zmiešaný stavebný odpad s obsahom AZC na čiernych skládkach) bolo v roku 2019 realizované na základe kladného rozhodnutia RÚVZ BA na 294 stavbách v Bratislavskom kraji za použitia zapuzdrovacích a viažucích prípravkov 46 spoločnosťami s počtom exponovaných zamestnancov 142, v celkovom množstve odstráneného materiálu s obsahom azbestu 1009,1 ton. Súhlasné stanovisko bolo vydané napr. k rekonštrukčným prácam na 9. podlaží vysielacích pracovísk v prevádzkovej budove RTVS na Mýtnej 1 v BA spojených s demontážou ALCO priečok s obsahom azbestového materiálu v množstve 0,2 t. a k odstráneniu platní z fasády budovy RTVS, Mlynská dolina v množstve 6,3 t. Štátny zdravotný dozor bol vykonaný pri odstraňovaní AZC materiálu 11 x u účastníkov konania, ktorí oznámili začatie výkonu prác a ktorí neboli v predchádzajúcom roku kontrolovaní (SD Gelnica, s.r.o.; Zilizi s.r.o., Tešedíkovo; AZBESTGROUP s.r.o., Poprad; BAUGROUP TZB, s.r.o., BA; MODACO, s.r.o., BA; BYTOS, spol. s r.o. BA; KOVOMAT SLOVAKIA, Žilina) a pri prešetrovaní 5 podnetov na neoprávnené a neodborné odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu, z toho 3 podnety boli neopodstatnené, 1 nebolo možné prešetriť vzhľadom k 2-mesačnému odstupe podania od ukončenia odstraňovania a 1 bol odstúpený stavebnému úradu príslušnej mestskej časti. Pri kontrolách zameraných na plnenie povinností zamestnávateľa, ktoré vyplývajú z NV SR č. 253/2006 Z. z. o požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci sa použilo 8 kontrolných listov (A) – do-

tazníkov informovanosti zamestnancov. Kontrolné listy preukázali dostatočnú informovanosť zamestnancov vo veci ochrany zdravia pri práci s azbestom. Kontrolné merania prachu s obsahom azbestu po realizácii demontážnych prác (v súlade s vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.) boli uložené v 111 prípadoch pri odstraňovaní AZC kanalizačných a odvetrávacích potrubí, stropných podhládov, obkladu miestností, káblových látok, protipožiarnych prestupov, priečok, podlahových a boletických panelov. Podľa predložených protokolov z merania v životnom prostredí po vyčistení priestorov, počet azbestových vlákien bol 0 - <math>100 \text{ vl.m}^{-3}</math>. V r. 2019 nebola uložená pokuta za správny delikt podľa § 57 ods. 42 písm. b) zák. č. 355/2007 Z.z.– nezdržanie sa odstraňovania azbestu do času kladného posúdenia návrhu na odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu.

V r. 2019 odbor poskytol 2x súčinnosť pri vyšetrowaní vo veci prečinu neoprávneného nakladania s odpadmi podľa § 302 ods. 1 Trestného zákona Okresnému riaditeľstvu Policajného zboru Bratislava V a Krajskému riaditeľstvu PZ. Súčasne boli odobraté vzorky odpadu - dosky, vlnovky, škridle, rúry v k.ú. Petržalka a v Moste pri Bratislave, časť Studené na vyšetrenie. Vo vzorkách bola protokolmi RÚVZ so sídlom v Nitre dokázaná prítomnosť azbestových vlákien typ chryzotil a krocidolit. Protokoly z analýz vzoriek boli zaslané policajnému zboru.

### Karcinogénne faktory, ktorým boli v r. 2019 zamestnanci v BA kraji najčastejšie exponovaní vrátane azbestu

tab. č. 5a

| Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR<br>- najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v kraji |                    |                 |   |     |                              |
|---|--------------------|-----------------|---|-----|------------------------------|
| Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)                                    |                    | Klasifikácia*   | Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy |     | Počet podnikov / organizácií |
| 1.  | Cytostatiká        | proces s r.ch.k | 644   | 555 | 12                           |
| 2.  | Benzén             | K 1A, M 1B      | 619   | 307 | 16                           |
| 3.  | Dichroman draselný | K 1B, M 1B      | 615   | 421 | 25                           |
| 4.  | Azbest             | K 1A            | 142   | 0   | 46                           |

\* K 1A – dokázaný karcinogén pre ľudí, K1B – pravdepodobný karcinogén

M 1A – mutagén ľudských zárodočných buniek, M 1B – mutagén cicavčích zárodočných buniek  
proces s r.ch.k. – proces s rizikom chemickej karcinogenity

### Činnosť s azbestom v r. 2019

tab. č. 5b

| Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcimi azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa § 41 ods. 16 zák. č. 355/2007 Z.z. a NV SR č. 253/2006 Z. z. | Počet |
|--|-------|
| Oznámenia o začatí činnosti s azbestom alebo materiálmi obsahujúcimi azbest  | 294   |
| Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálmi obsahujúcimi azbest   | 11    |

## 8. VÝKONY V ŠTÁTOM ZDRAVOTNOM DOZORE

### Prehľad výkonov v štátnom zdravotnom dozore v r. 2019

tab. č. 6

| Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)   | Počet                                  |          |
|---|--|----------|
|   | súhlas                                 | nesúhlas |
| <b>A. Rozhodnutia</b> § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.  |  |          |
| o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky | 541                                    | 0        |
| o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu  | 338                                    | 0        |
| o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia a na činnosti, ktoré môžu mať za následok vystavenie zamestnancov biologickým faktorm   | 0                                      | 0        |
| o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín  | 4                                      | 0        |
| o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku  | 3                                      | 0        |
| o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb   | 294                                    | 0        |
| o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie   | zaradenie<br>38<br>vyradenie<br>12     | 0        |
| ostatné (prerušenie konania / zastavenie konania)   | prerušenie<br>154<br>zastavenie<br>107 | 0        |
| <b>S p o l u:</b>   | <b>1 491</b>                           | <b>0</b> |
| <b>B. Rozhodnutia - pokyny</b><br>- opatrenia (predbežné)   | 3<br>0                                 |          |
| <b>C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby</b>  | 0                                      | 0        |
| <b>D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</b>   | 0                                      | 0        |
| <b>E. Záväzné stanoviská - spolu</b>  | <b>314</b>                             | <b>1</b> |
| § 13 ods. 2 zák. č. 355/2007 Z.z.<br>s prihliadnutím na zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a zák. č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia                    | 1                                      | 0        |
| § 13 ods. 3 zák. č. 355/2007 Z.z. – spolu:  | <b>313</b>                             | <b>1</b> |
| - k územným plánom a k návrhom na územné konanie  | 109                                    | 0        |
| - k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb  | 204                                    | 1        |
| - k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou   | 0                                      | 0        |

V r. 2019 bolo na odbor PPL RÚVZ BA doručených 2 713 podaní.

## A. Rozhodnutia:

K návrhom na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky

V 14 prípadoch boli pracovné priestory uvedené do skúšobnej prevádzky, počas ktorej bol účastník konania zaviazaný vykonať objektivizáciu faktorov práce a pracovného prostredia, vypracovať prevádzkové poriadky, posúdiť riziko a zaradiť práce do kategórií z hľadiska zdravotných rizík, preukázať protokolom z merania hluku v životnom prostredí súlad s vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z Išlo o pracovné priestory pneuservisov, autoservisov, strojársku výrobu, laboratórium SVALZ v odbore klinická biochémia a hematológia, autolakovňu, betonáreň, zámočnícku výrobu a zámočnícku dielňu, tlačiarne, výrobu reklamy, linku práškovania profilov pre zárubne. V 138 prípadoch bolo konanie prerušené, nakoľko návrh neobsahoval: doklad príslušného stavebného úradu o užívaní stavby na posudzovaný účel (prerušenia v prevažnej väčšine prípadov), preukázanie hmotnoprávneho pomeru k predmetnej nehnuteľnosti, posudky o zdravotnej spôsobilosti zamestnancov na prácu – práca so ZJ, protokoly z merania chemických faktorov v pracovnom ovzduší a hluku, protokoly z merania intenzity umelého osvetlenia na pracoviskách bez denného osvetlenia vrátane náhradných opatrení na ochranu zdravia zamestnancov, prevádzkový poriadok a posúdenie rizík vypracované v spolupráci s PZS autorizované účastníkom konania a PZS. 86 x bolo konanie zastavené.

K návrhom na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhom na ich zmenu

Konanie bolo v 7 prípadoch prerušené a v 13 prípadoch zastavené, nakoľko účastník konania nepreukázal uvedenie priestorov do prevádzky, PP neobsahoval protokol z objektivizácie, PP a PoR neboli vypracované v spolupráci s PZS a ňou autorizované, PoR obsahoval duálny spôsob klasifikácie chemických faktorov.

Posudzované a schválené boli všeobecne hygienické prevádzkové poriadky pre *prevádzky zdravotníckych zariadení* (8); pri *zaobchádzaní s omamnými, psychotropnými látkami a prípravkami* pri poskytovaní odborných veterinárnych činností (4); pre činnosti s expozíciou *biologickým faktorom* skupiny 2, 3, 3\* pri laboratórnych a vedecko-výskumných činnostiach, SVALZ v odbore lekárska genetika, klinická diagnostika, patologická anatómia, klinická biochémia, hematológia a transfuziológia, laboratórna medicína a vyšetrovacie metódy v lekárskej genetike, pre DDD činnosť a ničenie burín, pre skládku odpadu (9); pre práce s expozíciou *hluku* pri výrobe rozvádzačov a kompletovaní trafostaníc, výrobe mliečnych výrobkov, v automobilovom priemysle a výrobe automobilových náhradných dielov, v servisoch motorových vozidiel, v prevádzke práčovne, v elektrotechnickom priemysle pri vývoji a výrobe plošných spojov, v strojárskom a chemickom priemysle, pri recyklácii plastového odpadu, vo výrobe cementu a omietkových zmesí, laboratóriu spracovania kameniva, drevovýrobe (45); pre práce s expozíciou *vibráciám* v automobilovom, drevospracujúcom priemysle, pri stavebných prácach – pokládke živičných zmesí na vonkajších pracoviskách v SR, v strojárskom priemysle, vo výrobe cementu, laboratóriu spracovania kameniva (12); pre práce s expozíciou *chladu* pri zbere a triedení železa a farebných kovov, v dopravnom podniku pri výkone práce v exteriéri, v predajni potravín (4); pre práce so *záťažou teplom pri práci* pri zbere a triedení železa a farebných kovov, v dopravnom podniku pri výkone práce v exteriéri, (3); pre činnosti s *expozíciou umelému optickému žiareniu* (laser) na pracoviskách dermatovenerológie, automobilového priemyslu a výroby automobilových náhradných dielov, zariadeniach starostlivosti o ľudské telo; v elektrotechnickom priemysle pri vývoji a výrobe plošných spojov, v skladoch, vo vede a výskume (11); pre činnosti súvisiace s *expozíciou elektromagnetickému poľu* na pracoviskách predajní pri používaní bezdrôtového komunikačného zariadenia Quaidigital PRO7 HEADSET SYSTEM zamestnancami (1); pre práce súvisiace s expozíciou *chemickým faktorom vrátane pevných aerosólov* v elektrotechnickom priemysle pri vývoji a výrobe plošných spojov, v drevospracujúcom priemysle, vo výrobe sklenených výpl-

ní okien, v servisoch motorových vozidiel, servise zariadení na výrobu stlačeného vzduchu, v automobilovom priemysle, technických službách, pri výrobe cementu a omietkových zmesí, spracovaní teplovzdorných podložiek, na ČS PHM, v zámočnickej dielni, v zdravotníctve, potravinárstve, výrobe kozmetických výrobkov, veľkoobchode stavebnej chémie, laboratóriu spracovania kameniva, na pracovisku povrchovej úpravy kovov, v zariadeniach SVALZ, predajniach drogérie, na pracoviskách vysokých škôl, v hoteloch, na plavárňach, pri výkone čistiacich, upratovacích a údržbárskych prác u externých odberateľov, poskytovaní služieb súvisiacich so skrášľovaním tela a masáží, v prevádzke výkupu a úpravy druhotných surovín, na pracovisku odovzdávacej stanice ropy, pri výrobe tepla, v polygrafickom priemysle, zariadeniach SVALZ, čistiarniach, práčovniach, drevospracujúcom priemysle (118); pre práce súvisiace s expozíciou **karcinogénnym a mutagénnym faktorom** vo vede, výskume a vývoji, v zdravotníctve, v zariadeniach SVALZ, pri stavebných prácach – pokládke živých zmesí na vonkajších pracoviskách v SR, vo výrobe cementu, v drevospracujúcom priemysle, na ČS PHM (12) a 111 prevádzkových poriadkov bolo schválených pre práce súvisiace s **odstraňovaním stavebných materiálov s obsahom azbestu**.

K návrhom na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín  
Boli vydané 4 rozhodnutia na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami uvedenými v bode 6. Toxické a veľmi toxické látky a zmesi. Konanie bolo v 1 prípade prerušené a v 1 prípade zastavené.

K návrhom na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku  
Boli vydané 3 rozhodnutia na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických karcinogénov a mutagénov 1A,1B, ktoré sú uvedené v bode 7. Karcinogénne a mutagénne faktory.

Odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb

Bolo v roku 2019 realizované na základe kladného rozhodnutia RÚVZ BA na 294 stavbách v Bratislavskom kraji 46 spoločnosťami, ktoré disponujú oprávnením ÚVZ SR na odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu. Konania boli v 2 prípadoch prerušené a v 4 prípadoch zastavené. Podrobnosti sú uvedené v bode 7. Karcinogénne a mutagénne faktory.

K návrhom na zaradenie pracovných činností do kategórie rizikových prác

V r. 2019 bolo vydaných 38 rozhodnutí o zaradení prác do kategórie rizikových prác. Podrobnosti sú uvedené v bode 2.1.

K návrhom na vyradenie prác z kategórie rizikových prác

V r. 2019 bolo vydaných 12 rozhodnutí o vyradení prác z kategórie rizikových prác. Podrobnosti sú uvedené v bode 2.1.

K návrhom na zaradenie, resp. vyradenie prác do/z 3. a 4. kategórie bolo vydaných 6 rozhodnutí o prerušení konania, v 3 prípadoch bolo konanie vo veci zaradenia/ vyradenia prác do/z kategórie rizikových prác zastavené.

Vzhľadom k tomu, že jedným rozhodnutím bolo schválených v niektorých prípadoch viacero návrhov, celkový počet rozhodnutí vydaných odborom PPL v r. 2019 bol 1210.

K návrhu na povolenie výnimky z povinnosti používania OOPP

sa v 1 prípade nevyhovelo a s povolením výnimky, týkajúcej sa upustenia od používania chráničov sluchu pri expozícii zamestnancov hluku na pracovisku Riadenie vlečkovej dopravy, ktoré patrí pod hlavný útvar Prevádzkovanie železnice v BA, v profesiách vedúci posunu, dispečer LOG- zástupca, vedúci zmeny LOG-zástupca RÚVZ BA nesúhlasil.

## **B. Rozhodnutia:**

Opatrenia podľa § 12 ods. 4 písm. a) zák. č. 355/2007 Z.z.



Neboli vydané.

Pokyny podľa § 6 ods. 3 písm. j) zák. č. 355/2007 Z.z.

1. SND Pribinova 17, 819 01 BA – Zabezpečiť odstránenie viditeľných stôp po zatečení na miestach vnútorného povrchu stien a stropu v kancelárskom priestore č. 6050, časť GR, Nová budova SND, Pribinova 17 BA tak, aby boli zabezpečené vyhovujúce podmienky na pobyt ľudí v súlade s požiadavkami § 2 ods. 11 vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov a § 20 ods. 3 zák. č. 355/2007 Z.z.
2. CCC Slovakia, s.r.o., Kopčianska 10, 851 01 BA – Vykonať opatrenia, ktoré vylúčia alebo znížia nepriaznivé účinky faktorov tepelno-vlhkostnej mikroklímy na zdravie zamestnancov na najnižšiu možnú a dosiahnuteľnú mieru a výsledkami kontrolného merania mikroklimatických podmienok preukázať, že hodnoty faktorov tepelno-vlhkostnej mikroklímy pre teplé obdobie roky v pracovných priestoroch predajne spoločnosti CCC Slovakia s.r.o. na Obchodnej 43-45 v BA sú v súlade s požiadavkami vyhl. MZ SR č. 99/2016 Z.z. pre triedu práce 1b.
3. Plastic Omnium Auto Inergy Slovakia s.r.o., 900 55 Lozorno 994 - Vykonať opatrenia na zníženie celozmenovej hmotnosti ručne zmanipulovaných bremien v prevádzke výroby plastových palivových systémov v Lozorne 994 a novým posudkom o riziku, vypracovaným v spolupráci s PZS preukázať, že celozmenová hmotnosť ručne zmanipulovaných bremien na pracoviskách je v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z §38 ods. 1 písm. e) zák. č. 355/2007 Z.z.

#### **E. Záväzná stanoviská:**

##### K územným plánom a k návrhom na územné konanie

K územnému konaniu stavieb boli v množstve prípadov vypracované žiadosti o doplnenie podania najmä o svetlotechnické posúdenie stavby z hľadiska dopadu na okolitú zástavbu s preukázaním, že navrhovaná stavba nespôsobí neprípustné zatienenie okolitej zástavby z hľadiska denného osvetlenia a insolácie, preukázanie, že trvalé pracovné miesta budú mať dostatočné denné osvetlenie, doplnenie o technológiu prevádzky s preukázaním, že hluk v pracovnom a súvisiacom životnom prostredí a koncentrácia škodlivín na pracovisku nebudú prekročené v zmysle platnej legislatívy.

V 1 prípade bolo vydané nesúhlasné stanovisko ku zmene v užívaní stavby „LOGISTIC PROJEKT – Lozorno SK Hala DC6b“ v k.ú. Lozorno stavebníka Automotive Slovakia s.r.o. (zmena skladovej haly na montážne pracoviská sedačiek do automobilov) z dôvodu nezabezpečenia účinného vetrania haly a nesplnenia uložených povinností - predloženia protokolov z merania hluku, chemických škodlivín a umelého osvetlenia v pracovnom prostredí.

K ďalším podaniam vrátane stavebných konaní, konaní o odstránení stavieb, dodatkov k projektovej dokumentácii, námietok, atď. bolo vydaných 1 385 iných stanovísk, vyjadrení, oznámení, odpovedí a pod.

##### Odvolaia proti rozhodnutiu odb. PPL Bratislava:

V roku 2019 bolo podaných 7 odvolaní proti rozhodnutiu RÚVZ BA, z toho v 3 prípadoch sa účastník konania odvolal proti uloženej pokute, resp. výške uloženej pokuty, v 4 prípadoch proti zastaveniu správneho konania. V 5 prípadoch bolo odvolanie vyriešené v autoremedúre (3x zastavenie konania vo veci uvedenia priestorov do prevádzky, 2x zníženie výšky pokuty), v 2 prípadoch bolo odvolanie postúpené na ÚVZ SR, ktorý rozhodnutie RÚVZ BA v 1 prípade vo veci uloženia pokuty zrušil a vec vrátil na nové prejednanie a rozhodnutie, následne bolo konanie zastavené; v 1 prípade vo veci odvolania proti zastaveniu konania ÚVZ SR odvolanie zamietol a rozhodnutie RÚVZ BA potvrdil.

## Petície

Neboli podané.

## Podnety na výkon ŠZD

Z celkového počtu 57 podnetov v r. 2019, z toho 9 anonymných, bolo 21 opodstatnených, v 4 prípadoch bol samotný podnet neopodstatnený, avšak bolo zistené prevádzkovanie bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva, 23 podnetov bolo neopodstatnených, zvyšné podnety nepatrili do kompetencie RÚVZ a boli odstúpené, resp. ich nebolo možné prešetriť (6) z dôvodu nesprístupnenia priestorov, neskorého odstúpenia podnetu z iného úradu a zrušenia prevádzky. 3 podnety neboli doposiaľ ukončené. V opodstatnených prípadoch išlo o podnety na nevyhovujúce mikroklimatické podmienky na pracovisku, nezabezpečenie ochrany zdravia zamestnancov exponovaných chemickým faktorom, nezabezpečenie zariadení na osobnú hygienu a premnoženie hlodavcov, hluk v životnom prostredí spôsobovaný prevádzkou spoločnosti, záťaž teplom počas mimoriadne teplých dní a nedodržiavanie opatrení zamestnávateľa na zníženie tepelnej záťaže, neobjektívizovanú fyzickú záťaž, nezabezpečenie očkovania zamestnancov a neposúdené zdravotné riziká, porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov. V 7 prípadoch bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty za správny delikt, v 11 prípadoch boli uložené pokuty za správne delikty v celkovej sume 2 860,-€ a v 3 prípadoch bol uložený pokyn na odstránenie zistených nedostatkov.

Viaceré podnety boli postúpené na RÚVZ BA z iných organizácií – IP BA, mestských úradov, okresných úradov, odbor živnostenského podnikania, obecných úradov, odborového zväzu, SOI a z ÚVZ SR.

## **Prehľad výkonov v štátnom zdravotnom dozore**

tab. č. 7

| <b>Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti</b>            | <b>P o č e t</b> |
|---|------------------|
| Výkon ŠZD (ukončený záznamom)                                 | 1066             |
| Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy) | 0                |
| Šetrenie petícií  | 0                |
| Šetrenie podnetov na výkon ŠZD                                | 57               |
| Odborné stanoviská (expertízy)                                | 0                |
| Konzultácie   | 1002             |
| Poradenstvo - individuálne                                    | 1302             |
| - skupinové   | 1                |
| Iné činnosti*   | 21               |

- \* - 4 spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách Bratislavského kraja
- Výkon ŠZD na 8 pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do kat. 2
- Kontrola plnenia povinností poskytovateľov pracovnej zdravotnej služby na 8 pracoviskách v kategórii 2
- Realizácia intervenčných aktivít zameraných na ochranu a podporu zdravia zamestnancov vo vybranej organizácii.

Vyhodnotenie úloh bolo zaslané na ÚVZ SR.

## Prehľad sankčných opatrení v r. 2019

tab. č. 8

| Sankčné opatrenia  | Počet | V sume  |
|--|-------|---|
| Pokuty za priestupky – blokové konanie   | 0     | 0   |
| Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)                            | 0     | 0   |
| Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z. z.)  | 23    | uložené<br>11 230,- €. uhradené *<br>12 330,- € |
| Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.) | 0     | 0   |
| Trestné oznámenie  | 0     | 0   |
| Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)   | 0     | 0   |
| Zvýšenie poistného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)  | 0     | 0   |
| Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)   | 1     | 350- €  |

\* Úhrady v r.2019 za pokuty uložené koncom roku 2018 a v r. 2019

### **Pokuty podľa § 57 ods. 41 zák. č. 355/2007 Z.z. (delikty) v r. 2019:**

V roku 2019 odbor PPL uložil právoplatne 23 pokút podľa § 57 ods. 41 zák. 355/2007 Z.z. za správne delikty:

- 17 x za správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) zákona č. 355/2007 Z.z. - prevádzkovanie bez predloženia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky podľa § 57 ods. 42 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z. (Československá obchodná banka, a.s., Žižkova 11, 811 02 Bratislava, kancelárske priestory Nám. SNP 29 v Bratislave vo výške 300,- €; Bawer –trans s.r.o., Víglášká 3110/15, 851 07 Bratislava, kancelárske priestory spoločnosti na Pajštúnskej 1757/1 v BA- Petržalke vo výške 170, -€; Zásielkovňa s.r.o., Muchovo námestie 3624/8, 851 01 Bratislava, priestory centrálného DEPA a podacej pobočky na Muchovom nám. 3624/8 Bratislava vo výške 150,- €; VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., J. Jonáša 1, 843 02 Bratislava, priestorov haly H1 a H2 v areáli Presskam na ul. Vápenka 4, BA – DNV vo výške 150,- €; Ferckel & Co. NEXT s.r.o. v likvidácii (HAVAT s.r.o., Sokolská 19, 903 01 Senec), Karpatské námestie 10A, 831 06 Bratislava, priestory predajne detských odevov, obuvi, hračiek a výdajne tovaru pre spoločnosť Zásielkovňa s.r.o. na Lichnerovej 68 v Senci vo výške 150,- €; Orange Business Services Slovakia s.r.o., Metodova 8, 821 08 Bratislava, Orange Business Services Slovakia s.r.o., Metodova 8, Bratislava vo výške 330,- €; Peter Kain – PK CENTRUM, Záhumenská 885/14, 900 31 Stupava, priestory autoservisu a pneuservisu na Záhumenskej 885/14 v Stupave vo výške 150,- €; Lutz Precision, k.s., Karloveská 63, 841 04 Bratislava, priestory výroby strojov pre automobilový priemysel na Karloveskej 63 v BA vo výške 300,- €; RENTAL servis, s.r.o., Nádražná 1134/3, 901 01 Malacky, priestory predajne a požičovne náradia na ul. Duklianskych hrdinov 382/5 v Malackách vo výške 150,- €; Martina Jánošíková, Nálepková 33, 900 27 Bernolákovo, priestory predajne papierníctva (kancelárskych a školských potrieb) na Poštovej 14 v Bernolákove vo výške 200,- €; KOVODRUŽSTVO BRATISLAVA a.s., Galvaniho 6, 821 04 Bratislava, priestorov výroby výrobkov z kovu na Seneckej ceste 142 v Bernolákove vo výške 500,- €; Roman Vajsochr VAJSOCHR, Zvolenská 13, 821 09 Bratislava, priestory autoservisu na Her-

- lianskej 15 v BA vo výške 330,- €; Miestny podnik verejnoprospešných služieb Petržalka, Čapajevova 6, 851 01 Bratislava, priestory Miestneho podniku verejnoprospešných služieb Petržalka, Čapajevova 6, BA vo výške 300,- €; UNIX Auto s.r.o., Stará Vajnorská 37, 831 04 Bratislava, priestory predajne autodiélov, skladové a administratívne priestory na Starej Vajnorskej 37 v BA vo výške 150,- €; TOI TOI & DIXI, s.r.o., Stará Vajnorská cesta 37, 831 04 Bratislava, priestory umývárne prenosných zariadení na osobnú hygienu (WC) na Seneckej ceste 7 v Ivanke pri Dunaji vo výške 300,- €; AVENT, s.r.o., Rožňavská 26, 821 04 Bratislava, priestory výrobné haly malosériovej výroby ventilátorov na Rybníckej 36/G v BA vo výške 150,- €; FERROPLAST SK s.r.o., Banícka 2105/45, 902 01 Pezinok, priestory zámočníctva na Tehelnej 11 v Pezinku a nepreukázanie plnenia povinností zamestnávateľa pri ochrane zdravia pri práci vo výške 300,- €;
- 1x za správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) zák. č. 355/2007 Z.z. - nepredloženie návrhu na zmenu v prevádzkovaní pracovných priestorov výroby strešných okien pre automobily v APP Hala A 1006 Lozorno a nezdržanie sa prevádzkovania výroby laktových opierok a stredových konzo, Inteva Products Slovakia spol. s r.o., Automobilový priemyselný park (ďalej len „APP“) Hala A 1006, 900 55 Lozorno, za vo výške 300,- €;
  - 1x za správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. j) zákona č. 355/2007 Z.z. - nepredloženie návrhu na zaradenie prác do 3. kategórie, rizikový faktor fyzická záťaž, Plastic Omnium Auto Exteriors, s.r.o., 900 55 Lozorno 995 vo výške 350,- € (z r. 2018, nadobudlo právoplatnosť v r. 2019);
  - 1x za správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. c), ods. 29 písm. d) a ods. 33 písm. b) zák. č. 355/2007 Z.z. - nezabezpečenie posúdenia zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia na pracovisku, na ktorom zamestnanci vykonávajú prácu zaradenú do druhej kategórie najmenej raz za 18 mesiacov, nezabezpečenie vypracovania písomného posudku o riziku alebo písomného záznamu o posúdení rizika, porušenie povinností v oblasti ochrany zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, GG Cables and Wires Slovakia s.r.o., 908 73 Veľké Leváre 1113 vo výške 2 500,- € (z r. 2018, nadobudlo právoplatnosť v r. 2019, opakované uloženie pokuty);
  - 1x za porušenie povinností v oblasti ochrany zdravia pred fyzickou záťažou pri práci (nezabezpečenie rotácie zamestnancov zaradených do kat. 2 z hľadiska zdravotných rizík), Metzeler Slovakia s.r.o., Diaľničná cesta 3981/18, 903 01 Senec vo výške 2 000,- €;
  - 1x za správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. b),c) a § 57 ods. 33 písm. b), c), d) zákona č. 355/2007 Z.z. - nezabezpečenie posúdenia zdravotného rizika a vypracovania písomného posudku o riziku, nezabezpečenie posúdenia zdravotného rizika a vypracovania písomného posudku o riziku na pracoviskách s prácami 2. kat. 1x/18 mes., 3. a 4. kat. 1x/rok, prevádzkovanie priestorov strojnej výroby s príležitostným lakovaním na Továrenskej 3/B v Malackách bez súhlasného rozhodnutia, nesplnenie povinnosti kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdravie škodlivé faktory, porušenie povinnosti vypracovať prevádzkový poriadok, BUSINESS AND DRIVE, spol. s r.o., Továrenská 3/B, 901 01 Malacky vo výške 500,- €;
  - 1x za správne delikty podľa § 57 ods. 22 písm. b) a § 57 ods. 33 písm. b, c),d) zákona č. 355/2007 Z.z. - nezabezpečenie posúdenia zdravotného rizika a vypracovania písomného posudku o riziku, nezdržanie sa prevádzkovania administratívnych a prevádzkových priestorov na Račianskej 162 v Bratislave do času vydania rozhodnutia, nesplnenie povinnosti kvalitatívne a kvantitatívne zisťovať zdravie škodlivé faktory zamestnancov v profesii elektromontér, porušenie povinnosti vypracovať prevádzkový poriadok, ELZA- Elektromontážny závod Bratislava a.s., Račianska 162, 831 54 Bratislava vo výške 1500,- €.
- Neuhradené pokuty boli postúpené právnomu odboru RÚVZ BA na vymáhanie.

## Prehľad použitia kontrolných listov

tab. č. 9

| <b>Použitie kontrolných listov pri výkone ŠZD</b><br>(dotazníkov informovanosti zamestnancov) |                                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |              |
|---|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| <b>RÚVZ<br/>Bratislava</b>  | <b>Počet kontrolných listov</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |              |
|   | <b>A</b>                        | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>H</b> | <b>K</b> | <b>N</b> | <b>P</b> | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>Z</b> | <b>Spolu</b> |
|   | 8                               | 0        | 19       | 8        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 5        | <b>40</b>    |

**A** – azbest

**B** – biologické faktory

**C** – chemické faktory

**H** – hluk

**K** – karcinogénne a mutagénne faktory

**N** – neionizujúce žiarenie

**P** – psychická pracovná záťaž

**R** – bremená

**V** – vibrácie

**Z** – zobrazovacie jednotky

Z analýzy dotazníkov vyplynulo, že zamestnanci majú väčšinou informácie o rizikových faktoroch na pracoviskách a ochrane zdravia pri práci, pričom svoje poznatky získavali najmä na školeniach bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rámci organizácie a prostredníctvom skupinového poradenstva v oblasti ochrany zdravia pri práci, vykonávaného aj pracovníkmi RÚVZ BA. Identické dotazníky zamestnanci vyplňajú pre pracovné zdravotné služby.

## Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách

### Kontrolované chránené pracoviská v Bratislavskom kraji v r. 2019

tab. č. 10

| <b>Počet nových rozhod.</b> | <b>Počet nových stanovísk</b> | <b>Počet kontrol. CHP v r. 2018</b> | <b>Počet kontrol. v r. 2018</b> | <b>Počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP v danom roku</b> | <b>Kontrolné listy aké, koľko</b> | <b>Zistené nedostatky aké, koľko</b> | <b>Uložené opatrenia aké, koľko</b> | <b>Poznámky vykonané úpravy</b> |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 12                          | 6                             | 12                                  | 12                              | 29   | 0                                 | 0                                    | 0                                   | 0                               |

Vykonávaná činnosť: Administratívne práce -6x, maoobchod (knihy, darčkové predmety, chovateľské potreby, bicykle, kreatívne potreby) -6x, opravy elektroniky – 2x, krajčírské práce – 2x, aranžérske a pomocné práce – 1x, vrátnik – 1x.

Druh (skupiny) postihnutia: Telesné – 22; Duševné – 1; Intelektové – 1.

Rozhodnutia boli vydané k začatiu prevádzky. Stanoviská boli vydané k rozšíreniu počtu pracovných miest zamestnancov so zdravotným postihnutím na existujúcich pracoviskách. Zamestnanci chránených pracovísk pracujú v skrátenej pracovnej dobe, v prevažnej väčšine ide o pracoviská s malým počtom pracovníkov do 6 osôb. V rámci schvaľovania sa zisťoval druh postihnutia zamestnancov z hľadiska ich zdravotných obmedzení a uplatnenia potrebných úprav pracovných podmienok, zabezpečenia prístupu na pracovisko, vybavenia zariadení na osobnú hygienu. Zabezpečenie prispôsobenia pracoviska (najmä prístup na pracovisko, zariadenia na osobnú hygienu) zamestnancovi so zdravotným postihnutím v súlade s NV SR č. 391/ 2006 Z.z. (ak je to potrebné) je plne v kompetencii zamestnávateľa a kontrola zabezpečenia je súčasťou výkonu štátneho zdravotného dozoru.

## Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v roku 2019

tab. č. 11

| Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v roku 2019 |  |            |            |           |            |            |
|--|--|------------|------------|-----------|------------|------------|
| Právna forma subjektu  | Počet kontrolovaných subjektov                               |            |            |           |            |            |
|  | rozdelenie podľa počtu zamestnancov v kontrolovanom subjekte |            |            |           |            |            |
|  | 0  | 1 - 9      | 10 - 49    | 50 - 249  | 250 a viac | SPOLU      |
| Podnikateľ- FO- nezapísaný v OR                                      | 17   | 22         |            |           |            | <b>39</b>  |
| Podnikateľ- FO- zapísaný v OR  | 19   | 41         |            |           |            | <b>60</b>  |
| FO - slobodné povolanie  |  |            |            |           |            |            |
| FO – poľnohospodárska výroba   |  |            |            |           |            |            |
| <b>Fyzické osoby spolu</b>   | <b>36</b>  | <b>63</b>  |            |           |            | <b>99</b>  |
| Verejná obchodná spoločnosť  |  |            |            |           |            |            |
| Spoločnosť s ručením obmedzeným                                      | 20   | 410        | 141        | 25        | 2          | <b>598</b> |
| Komanditná spoločnosť  |  |            | 1          | 1         |            | <b>2</b>   |
| Nadácia  |  |            |            |           |            |            |
| Nezisková organizácia  |  |            | 1          |           | 2          | <b>3</b>   |
| Akciová spoločnosť   |  | 21         | 20         | 5         | 19         | <b>65</b>  |
| Družstvo   |  |            |            | 1         |            | <b>1</b>   |
| Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.                       |  |            |            |           |            |            |
| Štátny podnik  |  |            |            |           |            |            |
| Národná banka Slovenska  |  |            |            |           |            |            |
| Banka – štátny peňažný ústav   |  |            |            |           |            |            |
| Rozpočtová organizácia   |  | 1          |            | 2         |            | <b>3</b>   |
| Príspevková organizácia  |  | 2          |            | 1         |            | <b>3</b>   |
| Obecný podnik  |  |            |            |           |            |            |
| Fondy  |  |            |            |           |            |            |
| Verejnoprávna inštitúcia – školy                                     |  |            |            |           |            |            |
| Zahraničná osoba   |  |            |            |           |            |            |
| Sociálna a zdravotné poisťovne                                       |  |            |            |           |            |            |
| Odštepny závod   |  |            |            |           |            |            |
| Združenie (zväz, spolok)   |  | 4          |            |           |            | <b>4</b>   |
| Politická strana, hnutie   |  |            |            |           |            |            |
| Cirkevná organizácia   |  |            |            |           |            |            |
| Organizačná jednotka združenia                                       |  | 1          |            | 1         |            | <b>2</b>   |
| Komora (s výnimkou profes. komôr)                                    |  |            |            |           |            |            |
| Záujmové združ. právnických osôb                                     |  |            |            |           |            |            |
| Obec(obecný), mesto (mestský)úrad                                    |  |            | 2          |           |            | <b>2</b>   |
| Krajský a obvodný úrad   |  |            |            |           |            |            |
| Samosprávny kraj (úrad)  |  |            |            |           |            |            |
| <b>Právnické osoby spolu</b>   | <b>20</b>  | <b>439</b> | <b>163</b> | <b>36</b> | <b>23</b>  | <b>681</b> |
| <b>SPOLU</b>   | <b>56</b>  | <b>502</b> | <b>163</b> | <b>36</b> | <b>23</b>  | <b>780</b> |

## Prehľad o meraniach faktorov v pracovnom prostredí v r. 2019

tab. č. 12

| Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí |               |                    |               |
|---|---------------|--------------------|---------------|
| Druh vzorky                                   | Počet vzoriek | Počet ukazovateľov | Počet analýz  |
| Ovzdušie <sup>1)</sup> - pracovné*            | 217           | 436                | 762           |
| Biologický materiál*                          | 21            | 114                | 313           |
| Genetická toxikológia*                        | 0             | 0                  | 0             |
| Hluk  | 0             | 0                  | 0             |
| Vibrácie                                      | 0             | 0                  | 0             |
| Optické žiarenie <sup>2)</sup>                | 1 200         | 6 000              | 12 000        |
| Elektromagnetické pole                        | 0             | 0                  | 0             |
| Mikroklimatické podmienky*                    | 225           | 617                | 2 009         |
| Ionizujúce žiarenie                           | 0             | 0                  | 0             |
| <b>S p o l u :</b>                            | <b>1 663</b>  | <b>7 167</b>       | <b>15 084</b> |

<sup>1)</sup> chemické faktory, prach; <sup>2)</sup> viditeľné svetlo

## Biologické expozičné testy

tab. č. 12a

| Organizácia                        | BET                         | Počet vzoriek | Počet ukazovateľov | Počet analýz |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Národná diaľničná spoločnosť<br>BA | kreatinín                   | 18            | 18                 | 51           |
|                                    | kyselina mandľová           |               | 18                 | 51           |
|                                    | kyselina hipurová           |               | 18                 | 51           |
|                                    | kyselina o-metylhipurová    |               | 18                 | 51           |
|                                    | kyselina p-metylhipurová    |               | 18                 | 51           |
|                                    | kyselina m-metylhipurová    |               | 18                 | 51           |
|                                    | Kyselina trichlóroctová TCA | 3             | 3                  | 4            |
|                                    | Trichlóretylén TCE          |               | 3                  | 3            |
| <b>Spolu</b>                       |                             | <b>21</b>     | <b>114</b>         | <b>313</b>   |

Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí bola vykonaná Odborom hygienických laboratórií\* a Odborom HŽP, Odd. fyzikálnych faktorov prostredia

## 9. PODPORA ZDRAVIA PRI PRÁCI

RÚVZ Bratislava hlavné mesto v r. 2019 realizoval informačné aktivity pre zamestnávateľov, zamestnancov a verejnosť, zamerané na aktuálnu tému kampane EU – OSHA zvýšiť informovanosť o rizikách, ktoré predstavujú nebezpečné látky na pracovisku a podporiť kultúru prevencie rizika, prostredníctvom webovej a facebookovej stránky úradu, nástenky úradu a prostredníctvom propagačných materiálov ku kampani. Odbor PPL počas celého roku 2019 poskytoval konzultácie v počte 1002 zamestnávateľom aj zamestnancom, zamerané na prevenciu zdravotných a bezpečnostných rizík pri práci. Odborné poradenstvo v rámci Poradne ochrany a podpory zdravia pri práci bolo poskytnuté 1302 x. Poradenstvo a konzultácie boli poskytované priebežne a týkali sa predovšetkým ustanovení právnych úprav v oblasti ochrany zdravia pri práci a ich implementácie do praxe, posúdenia zdravotného rizika, vypracovania kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík, vypracovania prevádzkového poriadku, pracovných podmienok a spôsobu práce, ochorení podmienených prácou, chránených pracovísk, rizikových prác, bezpečnej práce pri odstraňovaní materiálov s obsahom azbestu, zabezpečenia zdravotného dohľadu, lekárskeho preventívneho prehliadok, zabezpečenia vhodných mikroklimatických podmienok a pitného režimu na pracovisku, práce s toxickými a veľmi

toxickými látkami a zmesami, fajčenia na pracovisku, hodnotenia psychickej pracovnej záťaže a fyzickej záťaže.

Realizácia intervenčných aktivít zameraných na ochranu a podporu zdravia zamestnancov sa uskutočnila v spolupráci s Poradňou zdravia RÚVZ Bratislava v spoločnosti Novpasta, s.r.o., Cerovská 152, 900 81 Šenkvice, ktorej činnosť je zameraná na výroby plastových dosiek, fólií, hadíc a profilov.

V rámci programu zameraného na zníženie výskytu fajčenia a zdravotných dôsledkov pasívneho fajčenia na ľudský organizmus, boli súčasťou štátneho zdravotného dozoru kontroly zamerané na dodržiavanie preventívnych opatrení zamedzujúcich fajčenie na pracoviskách. V r. 2019 bol riešený anonymný podnet na porušovanie zák. o ochrane nefajčiarov v areáli SAV na Dúbravskej ceste 9 v BA. Štátnym zdravotným dozorom bola zistená opodstatnenosť podnetu. V predmetnej veci bolo začaté správne konanie za správny delikt podľa zák. 377/2004 Z.z. a súčasne aj podľa §57 ods. 33 písm. b) zák. 355/2007 Z.z. – prevádzkovanie Fyzikálneho ústavu SAV bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva.

## 10. ŠPECIALIZOVANÉ ÚLOHY A INÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

tab. č. 13a

| Špecializované úlohy a iná odborná činnosť v r. 2019 |  |  |   |                              |                      |
|--|--|--|---|------------------------------|----------------------|
| Prednášky  |  | Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet) | Zahraniczne pracovné a študijné cesty (počet) | Špecializované úlohy (počet) | Iné činnosti (počet) |
| Na odborných podujatiach (počet prednášok)           | Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet účastníkov/ hodín) |  |   |                              |                      |
| 5  | lekári všeob-rezident: 15/90<br>lekári - špecializácia: 6/1302 | 0  | 0   | 0                            | 1002 konzultácií     |

### Odborné podujatia – aktívna účasť

tab. č. 13b

| Meno a priezvisko | Názov prednášky  | Názov kongresu, seminára   | Miesto konania                    | Dátum             |
|-------------------|--|--|-----------------------------------|-------------------|
| Kristiánová, S.   | Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi | Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami*,20 účastníkov | IBP, s.r.o. BA                    | 31.01.2019        |
| Kristiánová, S.   | Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi | Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami*,25 účastníkov | Chemicko-technologická fakulta BA | 12.03.2019        |
| Kristiánová, S.   | Personálne obsadenie odboru PPL v Bratislavskom regióne                                    | Celoslovenská porada vedúcich odborov a oddelení PPLaT RÚVZ v SR                         | Hodruša - Hámre                   | 22.05.-23.05.2019 |
| Klempová,J.       | Povinnosti užívateľského zamestnávateľa z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci | Seminár RÚVZ BA  | RÚVZ BA                           | 11.11.2019        |
| Kristiánová, S.   | Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi | Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami*,41 účastníkov | IBP, s.r.o. BA                    | 20.11.2019        |

\*Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami akreditovaná MŠ SR pod číslom:

13/2014/14/1, organizovaná Inštitútom bezpečnosti práce, s.r.o., Bratislava spolu pre 96 účastníkov.



## Odborné podujatia – pasívna účasť

tab. č. 13c

| Meno a priezvisko  | Názov prednášky   | Názov kongresu, seminára  | Miesto konania  | Dátum               |
|--|---|---|---|---------------------|
| Kubovičová, I.<br>Bobáková, T.<br>Koscelníková, D.<br>Lukačovičová, S.<br>Mizerová, A.<br>Miklášiková, E.    | - Prídavné látky v potravinách<br><br>- Kategorizácia prác z hľadiska zdravotných rizík                                       | Seminár ÚVZ SR  | ÚVZ SR  | 24.01.2019          |
| Bobáková, T.   | Komunikačné zručnosti pre manažérov   | Kurz „Komunikačné zručnosti pre manažérov“  | Centrum vzdelávania a hodnotenia, Úrad vlády SR Hlavné nám. 8, BA | 12. –13.02. 2019    |
| Koscelníková, D.<br>Lukačovičová, S.   | - Genetická toxikológia a profesionálna expozícia karcinogénom<br><br>- Právne predpisy v oblasti radiačnej ochrany           | Seminár ÚVZ SR  | ÚVZ SR  | 28.02.2019          |
| Kubovičová, I.<br>Koscelníková, D.<br>Lukačovičová, S.<br>Maliniaková, K.<br>Mizerová, A.<br>Miklášiková, E. | - Zákon o správnom konaní<br><br>- Najčastejšie nedostatky v správnom konaní  | Seminár ÚVZ SR  | ÚVZ SR  | 28.03.2019          |
| Bobáková, T.   | Radiačná monitorovacia sieť   | Seminár ÚVZ SR  | ÚVZ SR  | 30.05.2019          |
| Mizerová, A.   | Prierezové predpisy s dôrazom na ovzdušie a IPKZ  | Seminár organizovaný Slovenskou agentúrou ŽP v spolupráci s MŽP SR a SÍŽP pre zástupcov orgánov štátnej správy, ktorí vykonávajú kontrolu podľa zák. č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií | Podbanské, hotel Permon   | 30.05. - 31.05.2019 |
| Kristiánová, S.  | Základné manažérske zručnosti   | Kurz „Základné manažérske zručnosti“  | Centrum vzdelávania a hodnotenia, Úrad vlády SR Hlavné nám. 8, BA | 12. –13.06. 2019    |
| Kubovičová, I<br>Miklášiková, E  | Mentoring   | Kurz „Mentoring“  | Centrum vzdelávania a hodnotenia, Úrad vlády SR Hlavné nám. 8, BA | 20.08.2019          |
| Lukačovičová, S.   | - Monitoring obsahu kuchynskej soli v obedoch v zariadeniach školského stravovania ZŠ<br><br>- Profesionálna expozícia olovom | Seminár ÚVZ SR  | ÚVZ SR  | 26.09.2019          |
| Mizerová, A.<br>Koscelníková, D.   | Vyhodnotenie chrípkovej sezóny 2018/2019  | Seminár ÚVZ SR  | ÚVZ SR  | 24.10.2019          |

Všetci zamestnanci odboru absolvovali vnútroústavné vzdelávanie v počte 7 s témami: Hygienická problematika roztočov v komunálnej sfére; Zákon č. 102/2014 Z.z.o ochrane spotrebiteľa pri predaji tovaru alebo poskytovaní služieb na základe zmluvy uzavretej na diaľku alebo zmluvy uzavretej mimo prevádzkových priestorov predávajúceho; Povinnosti užívateľského zamestnávateľa z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci; Čo priniesla v praxi inovácia prístrojového vybavenia odbore OFŽaPP BA; Faktory ovplyvňujúce konzumáciu sladených nápojov a rýchleho občerstvenia u mládeže; Skúsenosti s odberom vzoriek na stanovenie pevného aerosólu s obsahom azbestových vlákien; Epidemiologická situácia CPE v zdravotníckych zariadeniach v BA kraji za obdobie 2014–2018 a 5 zamestnancov školenie Memphis správa a registratúra. 2 vedúce oddelenia absolvovali 2. ročník špecializačného štúdia Master of Public Health na SZU Bratislava a Trnavskej univerzite v Trnave.

### **Pregraduálna a postgraduálna výchova**

- zabezpečenie odbornej praxe rezidentského programu MZ SR pred atestáciou zo všeobecného lekárstva 15 lekárov, 15 dní, 90 hod.
- zabezpečenie praxe 6 lekárov pred špecializačnou skúškou v odboroch Pracovné lekárstvo, Verejné zdravotníctvo, Služby zdravia pri práci, 217 dní, 1302 hod.

### **Publikačná činnosť**

Bez účasti.

### **Zahraničné pracovné a študijné cesty**

Bez účasti.

### **Špecializované odborné činnosti**

- Regionálna komisia pre posudzovanie kožných chorôb z povolania pri UN v Bratislave, 27.05.2019, MUDr. S. Kristiánová, členka
- Regionálna komisia pre posudzovanie chorôb z povolania pri UN v Bratislave, 06.06.2019, MUDr. S. Kristiánová, členka
- Celoslovenská komisia na posudzovanie chorôb z povolania MZ SR, 1 prípad, 12.09.2019, MZ SR Bratislava, MUDr. S. Kristiánová, účasť - záver z prešetrenia komisiou potvrdený
- Celoslovenská komisia na posudzovanie chorôb z povolania MZ SR, 2 prípady, 21.11.2019, MZ SR Bratislava, MUDr. S. Kristiánová, účasť - záver z prešetrenia komisiou potvrdený.

### **Členstvo v medzirezortných a medzinárodných pracovných skupinách a komisiách**

Bez účasti.

### **Členstvo v pracovných skupinách a komisiách**

- MUDr. Soňa Kristiánová, krajská odborníčka hlavného hygienika SR pre Bratislavský kraj v odbore PPL
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Poradného zboru hlavného hygienika SR pre odbor PPL
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Regionálnej komisie UN BA pre posudzovanie chorôb z povolania
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Regionálnej komisie UN BA pre posudzovanie kožných chorôb z povolania
- MUDr. Soňa Kristiánová, predsedníčka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka lektorského zboru SZU v BA, lekárska fakulta pre praktickú časť v špecializačnej príprave lekárov v odbore všeobecné lekárstvo
- Mgr. Jana Klemková, členka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami
- Mgr. Jana Klemková, členka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie
- Mgr. Erika Miklášiková, členka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami
- Mgr. Soňa Lukačovičová, členka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Obvodnej povodňovej komisie v Senci
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Evakuačnej komisie v Senci
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Krízového štábu Obvodného úradu v Senci

- Mgr. Jana Klempová, členka krízového štábu CO RÚVZ Bratislava

## Iné činnosti

1002 konzultácií (ústne, telefonicky, mailom), 1 302 x odborné poradenstvo

## Účasť na pracovných poradách

- Pracovná porada členov poradného zboru hlavnej odborníčky hlavného hygienika SR pre odbor PPL a hlavného odborníka pre odbor ochrana zdravia pred žiarením, 21.03.2019, Bratislava, MUDr. S. Kristiánová
- Pracovná porada členov poradného zboru hlavnej odborníčky hlavného hygienika SR pre odbor PPL, 21.05.2019, Hodruša -Hámre, MUDr. S. Kristiánová
- Celoslovenská porada vedúcich odborov a oddelení PPLaT RÚVZ v SR, Hodruša-Hámre 22.05.-23.05.2019, MUDr. S. Kristiánová, Mgr. Tatiana Bobáková
- Pracovná porada členov poradného zboru hlavnej odborníčky hlavného hygienika SR pre odbor PPL, 18.11.-19.11.2019, Betliar, MUDr. S. Kristiánová,
- Pracovné stretnutie zamerané na analýzu procesov na odbore PPL v rámci projektu OP EVS- podklady pre optimalizáciu procesov, ÚVZ SR 26.11.2019, MUDr. S. Kristiánová

## 11. SPOLOČNÉ DOZORNÉ AKTIVITY S INÝMI ORGÁNMI DOZORU

### Vyhodnotenie dohody o spolupráci a koordinácii činností v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci medzi ÚVZ SR A NIP Spolupráca regionálnych hygienikov a inšpektorov práce

#### Spoločné previerky s IP

tab.č. 14a

| Spoločné previerky s orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce<br>vo vybraných organizáciách v r. 2019 |          |   |
|--|----------|---|
| Kraj   | Počet    | Organizácia (firma)   |
| BA   | 1        | CWS-boco Slovensko, s.r.o., Bojnická 10, 831 04 Bratislava, IČO: 31 411 045, prevádzka Tehelňa 12, 841 07 Bratislava (práčovňa)                                   |
|  | 1        | KOVODRUŽSTVO BRATISLAVA a.s., Galvaniho 6, 821 04 Bratislava, IČO: 36 842 842, prevádzka Senecká cesta 142, 900 27 Bernolákovo (výroba výrobkov z kovu)           |
|  | 1        | INDEX Slovakia s.r.o., Vinohrádok 5359, 901 01 Malacky, IČO: 34 123 008, prevádzka Montáže a opravy CNC strojov a administratíva, Vinohrádok 5359, 901 01 Malacky |
|  | 1        | KOPAX, spol. s r.o., Cablkova 3, IČO: 00 604 046, prevádzka Biely vŕšok, Budmerice (zámočníctvo-kovovýroba)   |
| <b>Spolu</b>   | <b>4</b> |   |

Na základe Dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, usmernenia ÚVZ SR vo veci výkonu spoločných koordinovaných kontrol s orgánmi inšpekcie práce v r. 2019, boli v Bratislavskom kraji uskutočnené 4 spoločné previerky RÚVZ Bratislava a IP Bratislava u vyššie uvedených právnych subjektov podľa aktuálnej témy kampane EU – OSHA. Previerky boli zamerané na kontrolu dodržiavania právnych a ostatných predpisov a monitoring možných rizík na pracoviskách, na plnenie povinností zamestnávateľov, kontrolu dodržiavania právnych predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, technických zariadení a dodržiavania ustanovení právnych predpisov v oblasti nelegálneho zamestnávania. Zástupcovia oboch štátnych orgánov si po skončení previerok navzájom vymenili záznamy a protokoly.

Na 4 pracovných stretnutiach zástupcov RÚVZ BA a IP BA bol prerokovaný spoločný postup vo veci riešenia podnetov, ktoré z dôvodu vecnej príslušnosti časti podnetov postúpil IP Bratislava na RÚVZ Bratislava a opačne. Záznamy zo 4 pracovných stretnutí boli zaslané na ÚVZ SR.

### Koordinované kontroly v r. 2019

tab. č. 14b

| Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách zamerané na prevenciu závažných priemyselných havárií (podľa zákona č. 128/2015 Z.z.) |          |   |                    |            |                          |
|--|----------|---|--------------------|------------|--------------------------|
| Kraj   | RÚVZ     | Kontrola vykonaná RÚVZ  | Kategória subjektu | Kontrola   | Počet uložených opatrení |
| BA   | 1        | Agility Logistics, s.r.o., Diaľničná cesta 18A, Senec   | B                  | 13.02.2019 | 0                        |
|  | 1        | SLOVNAFT,a.s., Vlčie hrdlo 1, BA P6 Etylénová jednotka  | B                  | 30.04.2019 | 0                        |
|  | 1        | Duslo,a.s. Šaľa, OZ ISTROCHEM Nobelova 34, BA VJ Urýchľovače, Odd. výroby Sulfenaxov, stáčanie a skladovanie sírouhlíka                           | B                  | 30.04.2019 | 0                        |
|  | 1        | TRANSPETROL,a.s. Bratislava, odovzdávacie stredisko ropy č. 1   | A                  | 23.05.2019 | 0                        |
|  | 1        | BRENTAG SLOVAKIA, s.r.o. Bratislava, obchodné stredisko Pezinok   | B                  | 28.06.2019 | 0                        |
|  | 1        | DSV Solutions Slovakia, s.r.o. Diaľničná cesta 6, Senec, prevádzka D6, Diaľničná cesta 6 Senec  | B                  | 30.09.2019 | 0                        |
|  | 1        | DSV Solutions Slovakia, s.r.o. Diaľničná cesta 6, Senec, prevádzka D24, Diaľničná cesta 24, Senec   | B                  | 30.09.2019 | 0                        |
|  | 1        | NAFTA a.s., Votrubova 1, 821 09 BA, Gbely, prevádzka Centrálny areál Gajary a Centrálny areál podzemného zásobníka zemného plynu Plavecký Štvrtok | B                  | 31.10.2019 | 0                        |
|  | 1        | POZAGAS a.s., Malé Námestie 1, 901 01 Malacky, prevádzka ZS6 Malacky  | B                  | 30.10.2019 | 0                        |
| <b>Spolu</b>   | <b>9</b> |   |                    |            | <b>0</b>                 |

Výkon koordinovanej kontroly orgánov štátnej správy podľa zák. NR SR č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov prebiehal v roku 2019 podľa zaslaného harmonogramu. Previerky boli vykonané za účasti zástupcov SIŽP, Inšpektorátu práce v Bratislave, Okresného riaditeľstva HaZZ Pezinok, HAZZ hl. m. SR Bratislavy, Okresného úradu BA odboru starostlivosti o životné prostredie, Okresného úradu v Bratislave, Senci, Pezinku a Malackách, odboru krízového riadenia a RÚVZ BA.

Previerky boli zamerané na preverenie dodržiavania zák. NR SR č. 128/2015 Z.z. podľa § 24 ods. 2),15) a 16) zák. č. 128/2015, a to na: vypracovanie, vedenie a uchovávanie predpísanej dokumentácie, povinnosti pri aktualizácii predpísanej dokumentácie, povinnosti pri predpísaných školeniach a výcviku zamestnancov, povinnosti pri ustanovení odborne spôsobilej osoby, povinnosti odborne spôsobilej osoby, zabezpečenie použiteľnosti prostriedkov na zdolávanie ZPH, zriadenie služby havarijnej odozvy a zabezpečenia plnenie jej úloh, zabezpečenie precvičovania situácií podľa havarijného plánu, dodržiavanie zák. NR SR č. 355/2007 Z.z., platných nariadení vlády SR a zák. NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemick-

kých látok a chemických zmesí na trh. Hygienické nedostatky neboli zistené. Záznamy z previerok boli zaslané Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Bratislava a ÚVZ SR. V 1 prípade sa odborná pracovníčka PPL RÚVZ BA ospravedlnila z účasti na začatí koordinovanej kontroly v spoločnosti BRENNTAG SLOVAKIA, s.r.o..

Odbor PPL sa vyjadroval pre OÚ Bratislava, odbor starostlivosti o ŽP 1x k bezpečnostnej správe podniku kat. B Agility Logistics s.r.o., Diaľničná cesta 18A, Senec (aktualizácia po 5 rokoch z dôvodu zmeny množstva a druhu skladovaných chemických látok). Z kategórie A bol vyradený podnik LINDE GAS k.s. z dôvodu ukončenia prevádzky distribučného skladu plynov na Tuhovskej 3 v BA; do kategórie A bol zaradený podnik Action Logistics Slovakia s.r.o., Karadžičova 2, 811 08 BA, prevádzka veľkoskladu spotrebného tovaru pre domácnosti v areáli P3 Logistics Park Slovakia, s.r.o., Senecká cesta, Ivanka pri Dunaji. Zrušené bolo integrované povolenie pre prevádzku Technické sklo z dôvodu, že prevádzkovateľ Technické sklo a.s., Agátová 22, BA neprevádzkuje danú prevádzku; 2 x sa odbor PPL vyjadroval k zmene integrovaného povolenia na prevádzku: č. 25 Atmosférická destilácia AD 5, Atmosférická vákuová destilácia AVD 6, Výroba a expedícia asfaltov VaEA, SLOVNAFT,a.s.; č. 7 Linka KTL a voskovania, VOLKSWAGEN SLOVAKIA,a.s.; 1 x bolo vydané súhlasné záväzné stanovisko na kolaudačné konanie stavby pre SIŽP, IŽP Bratislava: Regulácia spalínových ventilátorov K6 v Teplárni západ frekvenčnými meničmi v k.ú. BA – Dúbravka pre stavebníka Bratislavská teplárenská, a.s.; Stavebníkovi Stercorat Hungary Kft-O.Z. SK, bolo predĺžené dočasné užívanie stavby Alternatívne spracovanie kyslých čpavkových plynov technológiou SWAATS v prevádzke Výroba síry, Regenerácia amínového rozpúšťadla, Stripovanie kyslých vôd v a.s. SLOVNAFT do 30.04.2020.

## 12. VÝKON ŠZD ORGÁNMI VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA V SÚVISLOSTI S CHEMICKOU LEGISLATÍVOU

### Rozhodnutia

tab. č. 15a

| Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických   | Počet rozhodnutí |          |
|--|------------------|----------|
|  | súhlas           | nesúhlas |
| Rozhodnutia o návrhoch na <b>uviedenie priestorov do prevádzky*</b> vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§ 13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.) | 93               | 0        |
| Rozhodnutia o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín (§ 13 ods. 4 písm. h) zákona č. 355/2007 Z. z.)   | 4                | 0        |
| Rozhodnutia o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. (§ 13 ods. 4 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z.)  | 3                | 0        |
| Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§ 13 ods. 4 písm. j) zákona č. 355/2007 Z. z.)   | 294              | 0        |

\* Týka sa prevádzok, u ktorých orgán verejného zdravotníctva schválil prevádzkový poriadok, ktorého

súčasťou je posudok o riziku pri práci s nebezpečnými chemickými faktormi, z toho 12 prevádzok s expozíciou zamestnancov karcinogénom, mutagénom a 11 prevádzok uvedených do skúšobnej prevádzky.

## Nápravné opatrenia

tab. č. 15b

| Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov  | Počet |
|--|-------|
| Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)  | 0     |
| Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)  | 0     |
| Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)  | 0     |
| Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)   | 0     |
| Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.) | 0     |
| Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)  | 0     |
| Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia*. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)  | 0     |

\* Údaje od RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici. V komentári uvedte dôvody prijatia rozhodnutia.

## Sankčné opatrenia

tab. č. 15c

| Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zák. č. 355/2007 Z. z. a zák. č. 67/2010 Z. z. | Podľa  | Počet | V sume € |
|---|--|-------|----------|
| Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.:  | (uviesť odsek a písmeno)                                 | 0     |          |
| Pokuty uložené za správne delikty podľa zákona č. 67/2010 Z. z.   | § 33 písm. ods. 1 písm. c), d), e) zák. č. 67/2010 Z. z. | 0     |          |
| Poriadkové pokuty uložené podľa zákona č. 67/2010 Z. z.   | § 36 písm. c) zák. č. 67/2010 Z. z.                      | 0     |          |

## Stanoviská

tab. č. 15d

| Stanoviská, informácie, vyjadrenia a expertízy vypracované v oblasti chemických faktorov  | Počet |
|---|-------|
| Odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky Ministerstva hospodárstva SR (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.) | 0     |
| Vyjadrenie k bezpečnostnej správe (§ 23 ods. 7 písm. a) zákona č. 128/2015 Z. z.)   | 1     |

### 13. PERSONALISTIKA

tab. č. 16

| Personálne obsadenie odboru PPL k 31.12.2019 |                   |     |      |     |        |         |                    |
|--|-------------------|-----|------|-----|--------|---------|--------------------|
| Lekári                                       | VŠ                |     | DAHE | AHE | SŠ     |         | Spolu              |
|  | zdrav.            | iní |      |     | zdrav. | ostatní |                    |
| 1  | 9<br>z toho 1 MD* | 1   | 2    | 1   | 0      | 0       | 14<br>z toho 1 MD* |

\*materská dovolenka od 25.06.2018

- Lekári 1 nadstavbová atestácia z hygieny práce a pracovného lekárstva
- VŠ zdrav. 8 absolventi magisterského štúdia fakulty Verejného zdravotníctva SZU BA, katedry Verejného zdravotníctva VŠ zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, fakulty Verejného zdravotníctva Trnavskej univerzity, fakulty Verejného zdravotníctva UK JLP Martin, z toho 2 s titulom PhDr.
- 1 absolventka magisterského štúdia fakulty Verejného zdravotníctva SZU BA MD od 25.06.2018
- VŠ iní 1 SVŠT stavebná fakulta, špeciálna príprava pre výkon práce v zdravotníctve v odbore hygiena životného a pracovného prostredia
- DAHE 1 dipl. a.h.e., PŠŠ hygiena práce, 1 SZŠ dipl. rádiologický asistent (administratívne práce)
- AHE 1 PŠŠ hygiena práce

1 zamestnankyňa (DAHE) bola dlhodobo – 5 mesiacov PN. V r. 2019 nastúpilo na odbor PPL 5 zamestnancov a 7 zamestnancov ukončilo pracovný pomer: 1 AHE ukončila pracovný pomer odchodom do dôchodku k 29.03.2019, 1 DAHE ukončila pracovný pomer odchodom do dôchodku k 31.05.2019, 1 DAHE ukončila pracovný pomer dohodou k 31.05.2019, 2 Mgr. a 1 absolventka gymnázia ukončili pracovný pomer výpoveďou v skúšobnej dobe, 1 Mgr. ukončila pracovný pomer výpoveďou k 30.11.2019. V 03 a 04/ 2019 nastúpili na odbor 2 administratívne pracovníčky, z toho 1 ukončila pracovný pomer po týždni, v 03/2019 nastúpila 1 VŠ - absolventka magisterského štúdia fakulty Verejného zdravotníctva Trnavskej univerzity, ktorá v skúšobnej lehote dala výpoveď, v 08/2019 nastúpila 1 absolventka VŠ zdravotníctva a soc. práce sv. Alžbety, katedra verejného zdravotníctva, ktorá v skúšobnej lehote dala výpoveď, v 10/2019 nastúpila 1 PhDr., absolventka UK JLP Martin, verejné zdravotníctvo a VŠ ZaSP BA. Celkový počet pracovníkov ku koncu r. 2019 v porovnaní s koncom r. 2018 klesol o 2.

Nadalej pretrvával pokles počtu zamestnancov odboru a ukončenie pracovného pomeru na RÚVZ BA krátko po získaní praxe nových zamestnancov na odb. PPL z platových dôvodov, v spojení s neúmerne vysokou pracovnou záťažou. Noví zamestnanci sa na výberové konania na odbor PPL nehlásia. Odbor nie je schopný plniť úlohy v stanovených termínoch s vyššie uvedeným počtom zamestnancov, navyše bez dostatočnej praxe. Z celkového počtu 14 zamestnancov má 7 zamestnancov prax kratšiu ako 3 roky. V nasledujúcom roku príde k ďalšiemu odchodu zamestnancov do dôchodku v súlade so zák. o štátnej správe.

## **OCHRANA ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM**



# ČASŤ: OCHRANA ZDRAVIA PRED IONIZUJÚCIM ŽIARENÍM

## TEXTOVÁ ČASŤ:

### 1. Personálne obsadenie odboru

- počet pracovníkov - 4,
- rozdelenie pracovníkov podľa vzdelania:

1 VŠ III. stupňa, odbor jadrová fyzika, prax v odbore 34 rokov,

1 VŠ III. stupňa, odbor organická chémia, prax v odbore 14 rokov,

1 VŠ III. stupňa, odbor technológia organických výrob, prax v odbore 1 rok

1 SŠ – odbor rádiologický technik a diplomovaný asistent hygieny a epidemiológie, prax v odbore 33 rokov.

- vzdelávanie pracovníkov (počet pracovníkov zaradených do vzdelávania alebo špecializačnej prípravy – štátni zamestnanci, zdravotnícky pracovníci a verejná služba), Štátni zamestnanci sa zúčastňovali na vzdelávacích aktivitách - seminároch, organizovanými ÚVZ SR

- Genetická toxikológia a profesionálna expozícia (3 pracovníci)
- Právne predpisy v oblasti radiačnej ochrany (3 pracovníci)
- Európsky imunizačný týždeň a salmonelóza – známe - neznáme (1 pracovník)
- Celiakia a sledovanie obsahu gluténu (3 pracovníci)
- Expozícia žiarenia pri mamografii (3 pracovníci)
- Zákon o správnom konaní (2 pracovníci)
- Najčastejšie nedostatky v správnom konaní (2 pracovníci)
- Význam pohybovej aktivity v prevencii chronických ochorení (1 pracovník)
- Národný program pre problémy s alkoholom (1 pracovník)

Dvaja pracovníci sa zúčastnili workshopu Site Security Plan Development, ktorý organizoval Pacific Northwest National Laboratory, USA.

### 2. Organizačné členenie odboru

Vedúca odboru – hlavný radca

Zamestnanci odboru – odborný radca (2) a radca (1)

### 3. Hlavná náplň činnosti odboru, ťažiskové úlohy v predchádzajúcom roku v jednotlivých oblastiach radiačnej ochrany, celkové zhodnotenie činnosti odboru v predchádzajúcom kalendárnom roku

Odbor ochrany zdravia pred žiarením je samostatný odbor, ktorý sa zaoberá hodnotením vplyvu ionizujúceho žiarenia na zdravie ľudskej populácie. Na základe vedeckých poznatkov a podkladov získaných dozornou činnosťou navrhuje všeobecné a hodnotí konkrétne opatrenia na zabezpečenie účinnej ochrany zdravia ľudí. Pripravuje podklady pre usmerňovanie ochrany zdravia pri práci so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v rôznych oblastiach hospodárstva, zdravotníctva, vedy a výskumu. V životnom prostredí skúma výskyt prírodnej a antropogénnej skladby izotopov s ohľadom na možný vplyv na zdravie obyva-

teľstva. Svoju činnosť vykonáva v súlade s najnovšími vedeckými poznatkami o zdravotnom riziku ionizujúceho žiarenia, medzinárodnými odporúčaniami a medzinárodnými a národnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Svoju úlohu ochrany zdravia pred účinkami ionizujúceho žiarenia vykonáva viacerými činnosťami. Z nich najdôležitejšie, prípadne najčastejšie vykonávané sú:

- Výkon štátneho dozoru v oblasti radiačnej ochrany,
- Príprava podkladov k vydaniu rozhodnutí, záväzných a odborných stanovísk,
- Poradenská a konzultačná činnosť,
- Riešenie podnetov a sťažností,
- Stanovenie radiačnej záťaže plodu po lekárskom ožiarení tehotnej pacientky,
- Riešenie výskumných úloh a projektov zameraných na problematiku radiačnej ochrany,
- Legislatívna činnosť,
- Prešetrovanie radiačných udalostí,
- Riešenie nálezov rádioaktívneho materiálu,
- Účasť na cvičeniach simulujúcich mimoriadnu radiačnú udalosť,
- Vedenie evidencie pracovísk, kde sa vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu a pracovísk, ktoré poskytujú službu dôležitú z hľadiska radiačnej ochrany,
- Zvyšovanie kvalifikácie pracovníkov aktívnou alebo pasívnou účasťou na odborných podujatiach,
- Spolupráca s Odborom preventívneho a pracovného lekárstva pre posúdenie práce a pracovných podmienok v súvislosti s podozrením na chorobu z povolania a posúdenie kategórie rizikových prác s rizikovým faktorom ionizujúceho žiarenia.

Zabezpečovanie všetkých činností OOPZ je veľmi náročná úloha, ktorá si vyžaduje kvalifikovaných odborníkov a mnohé činnosti sú časovo náročné. Napriek personálnemu poddimenzovaniu sa pracovníkom darilo zabezpečiť štátny dozor v oblasti radiačnej ochrany a prípravu podkladov k vydaniu rozhodnutí na registráciu/povolenie na výkon činností vedúcich k ožiareniu a registráciu na služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany v súlade s termínmi stanovenými v zákone o správnom konaní.

#### **4. Legislatívna činnosť**

- Príprava podkladov návrhov zákonov, vyhlášok a odborných usmernení MZ SR

Pracovníci odboru sa podieľali na príprave novely zákona NR SR č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zák. č. 87/2018 Z. z.).

#### **5. Výkon štátneho dozoru v radiačnej ochrane**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hl. mesto so sídlom v Bratislave je územne príslušným orgánom štátnej správy v oblasti radiačnej ochrany Bratislavského kraja, ktorý pozostáva z okresov Bratislava I. – V, okresy Pezinok, Malacky a Senec. Výkon štátneho dozoru je ustanovený v § 7 ods. 1 písm. a) body 1 až 7 zák. č. 87/2018 Z. z. a vykonáva sa pri:

- činnosti vedúcej k ožiareniu povolenej podľa § 28 ods. 3 a 4 zák. č. 87/2018 Z. z.,
- činnosti vedúcej k ožiareniu registrovanej podľa § 25 ods. 1 zák. č. 87/2018 Z. z.,
- činnosti vedúcej k ožiareniu oznámenej podľa § 23 ods. 1 zák. č. 87/2018 Z. z.,
- poskytovaní služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany registrovanej podľa § 25 ods. 2 zák. č. 87/2018 Z. z.,
- uvoľňovaní rádioaktívnych látok a rádioaktívne kontaminovaných predmetov, ktoré vznikli alebo sa používali pri činnosti vedúcej k ožiareniu, spod administratívnej kontroly,
- zmiešavanie rádioaktívneho materiálu uvoľňovaného z pracoviska, na ktorom sa nakladá s materiálom so zvýšeným obsahom prírodných rádioizotopov s nerádioaktívnym materiálom na opätovné použitie alebo recykláciu,
- nakladaní s produktmi banskej činnosti, ktoré vznikli v súvislosti so získavaním rádioaktívneho nerastu a sú uložené na odvaloch a odkaliskách.

Pri výkone štátneho dozoru v oblasti radiačnej ochrany (ďalej len „ŠD“) sme preverovali dodržiavanie ustanovení zák. č. 87/2018 Z. z. a k nemu vydaných všeobecne záväzných právnych predpisov.

- výkon dozoru v radiačnej ochrane v jadrových zariadeniach – regionálne úrady verejného zdravotníctva nie sú vecne a miestne príslušným orgánom radiačnej ochrany pre jadrové zariadenia,
- výkon dozoru v radiačnej ochrane na pracoviskách, kde sa vykonáva lekárske ožiarovanie sme vykonávali na základe žiadosti účastníkov konania na vydanie povolenia pri lekárskom ožiarovaní podľa § 28 ods. 4. písm. a) až d) alebo požiadali vydanie zmeny povolenia, podľa § 31 ods. 3 zák. č. 87/2018 Z. z. Na základe žiadosti o vydanie povolenia alebo jeho zmeny sme vykonali štátny dozor u dvadsiatich účastníkov konania, ktorým sme vydali súhlasné rozhodnutie. Jednému účastníkovi konania bolo vydané rozhodnutie o zrušení povolenia na základe jeho žiadosti. Zároveň sme vykonali štátny dozor aj na zdravotníckych pracoviskách, ktoré si požiadali o vydanie registrácie na činnosť vedúcu k ožiareniu na používanie zubného röntgenového prístroja (42 ŠD) podľa § 25 ods. 1 písm. a) zák. č. 87/2018 Z. z. a na používanie celotelového röntgenového kostného denzitometra (1 ŠD) podľa § 25 ods. 1 písm. b) zák. č. 87/2018 Z. z., aj keď citovaný zákon to neuvádza ako činnosť pri lekárskom ožiarovaní. Pri výkone dozoru sme sa stretávali s nedostatkami v dokumentácii, ktorú si účastníci konania dávali vypracovať právnickým osobám zaoberajúcimi sa službami dôležitými z hľadiska radiačnej ochrany. Veľmi častým nedostatkom boli nesprávne uvedené príslušné tieniace ekvivalenty ochranných pomôcok, ktoré boli vice versa pre pacientov a zdravotnícky personál, nebolo jednotné označovanie pracovísk v dokumentácii a v protokoloch skúšok zdrojov ionizujúceho žiarenia a z monitorovania pracoviska, chyby boli pri opisoch pracoviska a v dokumentácii sa nachádzali aj protichodné stanoviská. Všetky tieto zistené nedostatky sme uvádzali v zápisoch zo štátneho dozoru v radiačnej ochrane a upozorňovali sme na ne odborných zástupcov pre radiačnú ochranu. Za najväčší nedostatok považujeme fakt, že príslušní odborní zástupcovia pre radiačnú ochranu nemali prečítanú dodanú dokumentáciu ich vlastného pracoviska a nemali poňatie, čo sa v nej nachádza. Ďalej sme vykonávali

štátny dozor na zdravotníckych pracoviskách na základe oznámenia, keď pri vyhodnocovaní osobných dozimetrov boli namerané hodnoty osobného dávkového ekvivalentu Hp(10) z vonkajších zdrojov ionizujúceho žiarenia prekračujúce 2 mSv za monitorovacie obdobie a hodnotu ekvivalentnej dávky Hp(0,07) mSv z vonkajších zdrojov ionizujúceho žiarenia prekračujúcu 20 mSv za monitorovacie obdobie pre pracovníkov vykonávajúcich činnosti vedúce k ožiareniu. V roku 2019 došlo u 46 pracovníkov k uvedenej zvýšenej radiačnej záťaži, ktorí boli zo 6 zdravotníckych pracovísk nemocničného typu.

- výkon dozoru v radiačnej ochrane na priemyselných pracoviskách so zdrojmi žiarenia – na základe žiadosti o vydanie povolenia na odber, skladovanie a používanie uzavretého žiariča alebo zariadenia, ktoré obsahuje uzavretý žiarič podľa § 28 ods. 3 písm. c) zák. č. 87/2018 Z. z. alebo vydania jeho zmeny podľa § 31 ods. 3 zák. č. 87/2018 Z. z., boli vykonané dva štátne dozory na dvoch priemyselných pracoviskách. Na základe oznamovacej povinnosti podľa § 23 písm. a), b) a c) zák. č. 87/2018 Z. z. boli vykonané štátne dozory v piatich priemyselných pracoviskách.
- výkon dozoru v radiačnej ochrane v pôdohospodárstve a na veterinárnych pracoviskách so zdrojmi žiarenia – na základe návrhov na vydanie rozhodnutia o registrácii na používanie veterinárneho röntgenového prístroja boli vykonané štátne dozory v troch veterinárnych ambulanciách.
- výkon dozoru v radiačnej ochrane na pracoviskách so zdrojmi žiarenia v školstve a na vedeckovýskumných pracoviskách so zdrojmi žiarenia – na základe žiadosti o vydanie povolenia na odber, skladovanie a používanie otvoreného žiariča, podľa § 28 ods. 3 písm. e) zák. č. 87/2018 Z. z. alebo vydania jeho zmeny podľa § 31 ods. 3 zák. č. 87/2018 Z. z. boli vykonané dva štátne dozory v školstve. Na základe návrhu o registráciu služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 25 ods. 2 písm. a), b) a c) boli vykonané štyri štátne dozory školstve a jeden vo vedeckovýskumnom pracovisku.
- výkon dozoru v radiačnej ochrane na ostatných pracoviskách so zdrojmi žiarenia – na základe žiadosti o vydanie registrácie služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany na stanovenie radónového indexu pozemku podľa § 25 ods. 2 písm. d) bol vykonaný jeden štátny dozor.
- posudková činnosť, vydávanie rozhodnutí o registrácii a vydávanie povolení na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu a na poskytovanie služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany – v rámci posudkovej činnosti došli na úrad dva návrhy na vydanie rozhodnutia na výstavbu a zriadenia pracoviska, na ktorom sa bude vykonávať činnosť vedúca k ožiareniu pri lekárskom ožiarení podľa § 32 ods. 5 písm. a) zák. č. 87/2018 Z. z. a jeden návrh na stavebné a technologické zmeny významné z hľadiska radiačnej ochrany počas prevádzky pracoviska, na ktorom sa vykonáva lekárske ožiarenie podľa § 32 ods. 5 písm. b) bod 3. zák. č. 87/2018 Z. z.. Všetky tri žiadosti boli prerušené z dôvodu nedostatočnej dokumentácie. Na základe žiadostí o vydanie registrácie na používanie zubného röntgenového prístroja podľa § 25 ods. 1 písm. a)

zák. č. 87/2018 Z. z. alebo jeho zmeny podľa § 27 zák. č. 87/2018 Z. z. bolo vydaných 42 súhlasných rozhodnutí. Jednému účastníkovi konania bolo vydané zrušenie registrácie na používanie zubného röntgenového prístroja na základe jeho žiadosti a zároveň bolo vydaných 128 rozhodnutí o registrácii činností vedúcej k ožiareniu na používanie zubných röntgenových prístrojov podľa § 163 ods. ods. 2 zák. č. 87/2018 Z. z. Na základe žiadostí o vydanie registrácie na používanie veterinárneho röntgenového prístroja podľa § 25 ods. 1 písm. a) zák. č. 87/2018 Z. z. alebo jeho zmeny podľa § 27 zák. č. 87/2018 Z. z. boli vydané 3 súhlasné rozhodnutia a zároveň bolo vydaných 9 rozhodnutí o registrácii činností vedúcej k ožiareniu na používanie veterinárnych röntgenových prístrojov podľa § 163 ods. ods. 2 zák. č. 87/2018 Z. z. Na základe žiadostí o vydanie registrácie činnosti vedúcej k ožiareniu na používanie celotelového röntgenového kostného denzitometra podľa § 25 ods. 1 písm. b) zák. č. 87/2018 Z. z. bolo vydané jedno súhlasné rozhodnutie. Na základe žiadostí o vydanie registrácie služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 25 ods. 2 písm. a) až d) zák. č. 87/2018 Z. z. bolo vydaných päť súhlasných rozhodnutí. V rámci vydávania povolení na činnosti vedúce k ožiareniu alebo ich zmeny sme na základe žiadosti účastníkov konania vydali dve súhlasné rozhodnutia na odber, skladovanie a používanie uzavretého žiariča alebo zariadenia, ktoré obsahuje uzavretý žiarič podľa § 28 ods. 3 písm. c) zák. č. 87/2018 Z. z., dve súhlasné rozhodnutia na odber, skladovanie a používanie otvoreného žiariča podľa § 28 ods. 3 písm. e) zák. č. 87/2018 Z. z., 16 súhlasných rozhodnutí na používanie röntgenového prístroja určeného na používanie v radiačnej onkológii alebo pri diagnostike v rádiológii pri lekárskom ožiarení podľa § 28 ods. 4 písm. a) zák. č. 87/2018 Z. z. a jedno súhlasné rozhodnutie na používanie zdroja ionizujúceho žiarenia určeného na rádioterapiu fotónmi, elektrónmi, protónmi, neutrónmi alebo inými časticami pri lekárskom ožiarení podľa § 28 ods. 4 písm. b) zák. č. 87/2018 Z. z. Na základe žiadostí o zrušenie povolenia boli vydané dve rozhodnutia o zrušení povolení vydaných na používanie na odber, skladovanie a používanie uzavretého žiariča alebo zariadenia, ktoré obsahuje uzavretý žiarič podľa § 28 ods. 3 písm. c) zák. č. 87/2018 Z. z. Regionálne úrady nie sú vecne a miestne príslušným orgánom radiačnej ochrany na vydávanie povolení na služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany.

## **6. Vedenie evidencie o prevádzkovateľoch zdrojov žiarenia, vedenie evidencie oznámených, registrovaných a povolených zdrojov žiarenia a o poskytovateľoch služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany**

Evidencia činností vedúcich k ožiareniu, pre ktoré bolo vydané povolenie alebo registrácia sa vedie v databázovom programe Microsoft Office Access, v ktorom sa zaznamenávajú prevádzkovatelia s ich adresami a identifikačným číslom, adresa miesta výkonu činnosti vedúcich k ožiareniu, identifikujú sa zdroje ionizujúceho žiarenia a delia sa do jednotlivých kategórií – uzavreté žiariče, otvorené žiariče röntgenové prístroje (zubné, veterinárne, skiagrafy mamografy, ...), evidujú sa odborní zástupcovia, čísla a dátumy vydaných rozhodnutí, dátumy vykonaných dozorov s menom príslušného pracovníka odboru, ktorý dozor vykonal a pripravil podklady na vydanie povolenia alebo registrácie. Oznámenia činností vedúcich k ožiareniu sa evidujú v programe Microsoft Office Excel podľa

pokynov ÚVZ SR. Na webovom sídle sprístupňujeme informácie podľa § 12 ods. 1 písm. e) zák. č. 87/2018, fyzických osôb - podnikateľov a právnických osôb, ktoré poskytujú služby dôležité z hľadiska radiačnej ochrany.

## **7. Zhodnotenie radiačnej záťaže pracovníkov so zdrojmi ionizujúceho žiarenia**

- Centrálny register dávok a vyhodnotenie radiačnej záťaže pracovníkov so zdrojmi žiarenia v jednotlivých oblastiach vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu - príslušným orgánom radiačnej ochrany pre centrálny register dávok je Úrad verejného zdravotníctva SR.

## **8. Mimoriadne radiačné situácie, nehody a havárie, havarijná pripravenosť**

- mimoriadne radiačné situácie, nehody a havárie na pracoviskách so zdrojmi žiarenia, zhodnotenie expozície zamestnancov, príčiny vzniku a návrhy nápravných opatrení

V r. 2019 nebola vyhlásená mimoriadna situácia v Bratislavskom regióne z dôvodu vzniku mimoriadnej radiačnej udalosti. Pri riešení radiačnej mimoriadnej udalosti spôsobenej podozrením na nález rádioaktívneho materiálu neznámeho pôvodu sa u jedného oznámenia našli tri požiarne hlásiče a dve ďalšie oznámenia boli neopodstatnené. V rámci havarijnej pripravenosti nebolo v r. 2019 organizované žiadne cvičenie, týkajúce sa nášho regionálneho úradu.

## **9. Sankčné opatrenia a uložené sankcie**

- začaté správne konania za porušenie ustanovení zákona č. 87/2018 Z. z. a jeho vykonávacích predpisov, počet uložených pokút a ich výška

V uplynulom roku nebolo začaté žiadne správne konanie za porušenie ustanovení zák. č. 87/2018 Z. z.

## **10. Laboratórna a analytická činnosť odboru**

- ťažiskové úlohy, druh a cieľ činnosti, prehľad laboratórnej a analytickej činnosti, - pracovisko nedisponuje potrebnou laboratórnou technikou.
- medzilaboratórne porovnávacie merania, vyhodnotenie úspešnosti,
- novozavedené laboratórne metodiky,
- činnosť v rámci radiačnej monitorovacej siete – zúčastňovali sme sa celoslovenských porád v rámci ktorých sa riešila problematika radiačnej monitorovacej siete, organizovanými Ústavom verejného zdravotníctva SR. Pri výkone ŠD v oblasti radiačnej ochrany sme vo vonkajšom prostredí v blízkosti budovy miesta výkonu činnosti merali príkon dávkového ekvivalentu gama žiarenia. Namierané hodnoty zodpovedali prírodnému pozadiu.
- analýza rádioaktivity jednotlivých zložiek životného prostredia,

- zhodnotenie veľkosti ožiarenia a individuálnych dávok obyvateľov Slovenskej republiky z prírodných zdrojov žiarenia - pracoviisko nedisponuje príslušnými meradlami na meranie výskytu prírodných zdrojov žiarenia.

## **11. Vyhodnotenie programov a projektov verejného zdravotníctva v oblasti radiačnej ochrany**

Podieľali sme sa na riešení úlohy č. 5.1 Sledovanie a hodnotenie veľkosti ožiarenia pacientov z lekárskeho ožiarenia z vybraných typov rádiologických vyšetrení a vyšetrení v nukleárnej medicíne na roky 2019 a 2020

Ciele úlohy:

Vyhodnotiť veľkosť individuálnych dávok pacientov pri vybraných typoch rádiologických vyšetrení a zhodnotiť kolektívne dávky obyvateľov z vybraných typov rádiologických vyšetrení vykonávaných v Slovenskej republike. Výsledky štúdie porovnať s národnými diagnostickými referenčnými úrovňami a s veľkosťou dávok pacientov v ďalších krajinách EU.

Gestor:

Úrad verejného zdravotníctva SR, Bratislava

Riešiteľské pracoviská:

ÚVZ SR Bratislava, RÚVZ Bratislava, RÚVZ Banská Bystrica, RÚVZ Košice, RÚVZ Nitra

Anotácia:

Ochrana zdravia obyvateľstva pred ionizujúcim žiarením je jednou zo základných úloh radiačnej ochrany a úradov verejného zdravotníctva. Lekárske ožiarenie predstavuje vo vyspelých krajinách najvýznamnejší zdroj ožiarenia populácie. Jeho príspevok k veľkosti ožiarenia populácie sa za uplynulých desať rokov takmer zdvojnásobil, na čo v súčasnosti upozorňujú mnohé medzinárodné inštitúcie a organizácie –WHO, Medzinárodná agentúra pre jadrovú energiu (MAAE), Vedecký výbor pre sledovanie účinkov atómového žiarenia (UNSCEAR), Európska komisia a ďalšie. Vzhľadom k tomu je hodnotenie veľkosti ožiarenia populácie z lekárskeho ožiarenia jednou zo základných požiadaviek ochrany zdravia obyvateľstva pred ionizujúcim žiarením, ktoré sú zakotvené v základnej zmluve o založení Európskeho spoločenstva pre Atómovú energiu (EURATOM) a v smernici Európskej komisie č. 2013/59/EURATOM. Optimalizácia rádiologických vyšetrovacích postupov z hľadiska radiačnej ochrany je jedným zo základných postupom pre znižovanie ožiarenia populácie so zdrojov žiarenia a môže zabrániť zbytočnému ožiareniu pacientov a tým znížiť riziko vzniku radiačných poškodení zdravia vyvolaných ionizujúcim žiarením. Rovnako stanovenie veľkosti individuálnych dávok pri jednotlivých typoch rádiologických výkonov a vyšetreniach v nukleárnej medicíne umožní stanoviť celkovú kolektívnu dávku populácie z lekárskeho ožiarenia a kvantifikovať tak riziká negatívnych účinkov žiarenia na populáciu, ktoré pochádzajú z lekárskeho ožiarenia. Rozsah záznamov o veľkosti ožiarenia pacientov pri lekárskom ožiarení stanovuje podľa § 27 vyhlášky č. 101/2018 Z. z., ktorou

sa ustanovujú podrobnosti o zabezpečení radiačnej ochrany pri vykonávaní lekárskeho ožiarenia. V súlade s uvedenou vyhláškou poskytovateľ zdravotnej starostlivosti vedie o každom vykonanom lekárskom ožiarení záznam, súčasťou ktorého sú aj údaje o dávke, ktorú dostal vyšetřovaný pacient, alebo údaje umožňujúce stanoviť veľkosť ožiarenia pacienta. Podrobný rozsah záznamov o veľkosti ožiarenia pacienta je uvedený v prílohe č. 7 tejto vyhlášky.

Úloha je zameraná na sledovanie a hodnotenie ožiarenia pacientov pri vybraných rádiologických vyšetřeniach v diagnostickej rádiológii a v nukleárnej medicíne v Slovenskej republike.

Etapa 1:

Navrhnuť postup a metodiku pre hodnotenie veľkosti ožiarenia pacientov v rádiológii. Vypracovať štandardný postup pre zber údajov na jednotlivých pracoviskách. Sledovanie a hodnotenie dávok pri jednotlivých výkonoch uskutočniť v rámci celej Slovenskej republiky na pracoviskách diagnostickej rádiológie s cieľným zameraním na mamografické pracoviská s klasickými aj s digitálnymi röntgenovými zariadeniami a na pracoviskách počítačovej tomografie. Okrem diagnostických rádiologických pracovísk sa štúdia zameriava aj na hodnotenie a sledovanie aktivity rádiofarmák aplikovaných pacientom pri diagnostických vyšetřeniach metódami nukleárnej medicíny a na stanovenie úväzku efektívnej dávky z aplikovaných rádiofarmák.

Etapa 2:

Spracovať výsledky meraní a vyhodnotiť veľkosť kolektívnych dávok pacientov v Slovenskej republike z vybraných diagnostických výkonov a z vyšetření v nukleárnej medicíne, vykonávaných v rámci poskytovania zdravotnej starostlivosti. Porovnať výsledky štúdie s novými národnými diagnostickými referenčnými úrovňami pre lekárske ožiarenia ustanovených v opatrení MZ SR s účinnosťou od 1.4.2018.

Termín ukončenia úlohy: do konca roku 2020

Odpočet: (ku 31.12.2019)

1. etapa riešenia - Navrhnuť postup a metodiku pre hodnotenie veľkosti ožiarenia pacientov v rádiológii. Vypracovať štandardný postup pre zber údajov na jednotlivých pracoviskách. Sledovanie a hodnotenie dávok pri jednotlivých výkonoch uskutočniť v rámci celej Slovenskej republiky na pracoviskách diagnostickej rádiológie s cieľným zameraním na mamografické pracoviská s klasickými aj s digitálnymi röntgenovými zariadeniami a na pracoviskách počítačovej tomografie. Okrem diagnostických rádiologických pracovísk sa štúdia zameriava aj na hodnotenie a sledovanie aktivity rádiofarmák aplikovaných pacientom pri diagnostických vyšetřeniach metódami nukleárnej medicíny a na stanovenie úväzku efektívnej dávky z aplikovaných rádiofarmák.

Úloha bola pridelená pracovníkom ÚVZ SR a jednotlivých RÚVZ na celoslovenskej porade pracovníkov Odborov ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením ÚVZ SR a RÚVZ, ktorá sa konala v dňoch 11. – 12. apríla 2019 na ÚVZ SR. RÚVZ Bratislava, OOZPŽ RÚVZ Banská Bystrica, RÚVZ Nitra a RÚVZ Košice oznámili (v stanovenom termíne) na



OOZPŽ ÚVZ SR mená zodpovedných pracovníkov za jednotlivé RÚVZ, ktorí sa budú podieľať na zabezpečení plnenia predmetnej úlohy.

Na pracovnej porade odborných pracovníkov odborov OOZPŽ ÚVZ SR a jednotlivých RÚVZ, ktorá sa konala v dňoch 6.6 – 7.6 2019 v Liptovskom Jáne sa rokovalo o podkladoch k predmetnej úlohe. Zároveň sa pripravil a prerokoval metodický postup spracovania údajov o dávkach pacientov z vybraných typov rádiologických vyšetrení a z vyšetrení v nukleárnej medicíne a stanovili úlohy a ciele pre najbližšie obdobie. Boli prediskutované formuláre a tabuľky na zber požadovaných údajov z jednotlivých rádiologických vyšetrení – CT, mamografia (až v ďalšej etape) a tiež z vyšetrení v nukleárnej medicíne.

Jednotlivé elektronické formuláre na zber údajov o počtoch vyšetrení a vyšetrovaných pacientoch a vstupné údaje potrebné pre výpočet efektívnej dávky pacientov pri CT vyšetreniach a pri vyšetreniach v nukleárnej medicíne boli v mesiacoch september a október 2019 odoslané na nasledovné pracoviská: Národný ústav detských chorôb, Nemocnica Malacky, OUsA, UNB, Bratislavské rádiodiagnostické centrum, NOÚ, MEDIKA-Z, a.s., Cinre, NUSCH, ProRTG, SI Medical, Rádiológia s.r.o. a BIONT. Zmienené pracoviská boli listom vyzvané o zaslanie (prostredníctvom elektronických formulárov) záznamov na RÚVZ BA, ktoré sú potrebné pre stanovenie veľkosti ožiarenia pacientov pri CT vyšetreniach a pri vyšetreniach v nukleárnej medicíne za obdobie najmenej 3 mesiacov v roku 2019. Všetky zmienené pracoviská si list prevzali.

Priebežne pokračuje príprava metodiky na stanovenie dávok pacientok pri mamografických vyšetreniach na mamografických pracoviskách s klasickými aj s digitálnymi röntgenovými zariadeniami.

## **12. Členstvo a zastupovanie v odborných pracovných skupinách MZ SR, v medzirezortných pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, v technických a skúšobných komisiách**

RNDr, Magdaléna Vičanová, PhD.:

Regionálny odborník pre problematiku ochrany zdravia pred žiarením pre Bratislavský región,

Členka poradného zboru hlavného hygienika Slovenskej republiky pre odbor ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením,

Členka odborovej komisie doktorandského študijného programu enviromentálna fyzika v študijnom odbore všeobecná fyzika a matematická fyzika pri Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava,

Členka Krajskej povodňovej komisie pre Bratislavský región,

Členka krízového štábu CO Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava, hl. m so sídlom v Bratislave.

### **13. Prednášková činnosť, publikačná činnosť, odborná konzultačná a poradenská činnosť, vydávanie odborných stanovísk a vyjadrení a poskytovanie informácií verejnosti**

Pracovníci odboru poskytovali konzultácie prevádzkovateľom zdrojov ionizujúceho žiarenia pred a pri podávaní návrhov k vydaniu povolenia/registrácii na činnosti vedúce k ožiareniu, registrácii služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany a oznamovania činností vedúcich k ožiareniu. Usmerňovali odborných zástupcov pre radiačnú ochranu na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v činnostiach na zabezpečenie ochrany zdravia pracovníkov a obyvateľov v okolí týchto pracovísk. Poskytovali poradenstvo obyvateľom v problematike ionizujúceho žiarenia, investorom a projektantom pracovísk, na ktorých sa budú vykonávať činnosti vedúce k ožiareniu a pracovným zdravotným službám. Celkovo sa poskytlo asi 170 konzultácií, pričom väčšina z nich boli telefonické konzultácie. Musíme konštatovať, že sme poskytovali odborným zástupcom pre radiačnú ochranu aj veľmi elementárne informácie ako sú napísanie návrhu žiadosti na vydanie povolenia/registrácie na činnosti vedúce k ožiareniu, prípadne návrhu na zmenu povolenia/registrácie, alebo na ktorý vecne a miestne príslušný orgán verejného zdravotníctva majú zaslať svoje žiadosti. Je ťažko predstaviteľné, že absolventi 8/16 hodinovej odbornej prípravy nevedeli napísať žiadosť, čo k nej priložiť a na ktorý príslušný orgán radiačnej ochrany ju zaslať. Prijatie ustanovenia o uznaní odbornej spôsobilosti bez vykonania skúšky podľa § 47 zák. č. 87/2018 Z. z. nepovažujeme za dobré riešenie, nakoľko absolventi odbornej prípravy pristupujú k požadovaným vedomostiam o radiačnej ochrane veľmi laxne a k odbornej príprave formálne. Náš odbor, ktorého hlavnou náplňou je dozorná činnosť v oblasti radiačnej ochrany, je poddimenzovaný a poskytovanie takto základných informácií je zaťažujúce. Požadujeme, aby príslušné organizácie s povolením na výkon odbornej prípravy poskytovali svojim absolventom konzultácie prostredníctvom svojich vlastných zamestnancov alebo lektorov a zlepšili formu výučby a študijného materiálu.

### **14. Členstvo a zastupovanie Slovenskej republiky v medzinárodných inštitúciách a organizáciách v oblasti radiačnej ochrany**

Pracovníci odboru nezastupujú SR v medzinárodných inštitúciách, nakoľko kontaktným bodom pre medzinárodné organizácie je Úrad verejného zdravotníctva SR.

### **15. Účasť na zahraničných pracovných cestách, stáž na zahraničných pracoviskách, účasť na odborných podujatiach a konferenciách v Slovenskej republike a v zahraničí a účasť na odborných vzdelávacích aktivitách (názov akcie a počet zúčastnených pracovníkov, počet účastníkov na stáži v SR a v zahraničí a pod.)**

Vzhľadom na nedostatok finančných zdrojov sa pracovníci nezúčastňovali zahraničných pracovných cestách, stážach v zahraničí a konferenciách v Slovenskej republike. Zúčastňovali sme sa len pracovných porád pracovníkov odborov ochrany zdravia pred žiarením a seminárov v rámci ÚVZ SR, ktoré majú vzhľadom na rozdielnosť tém len informatívny vzdelávací charakter, ich využitie pri plnení konkrétnych služobných úloh odboru sa uplatňuje v pomerne malej miere. Významným podujatím bola účasť na workshope Site Security Plan Development, ktorý organizoval a financoval Pacific Nor-

thwest National Laboratory, USA. Zoznam podujatí s počtom účastníkov je uvedený v časti 1.

## **16. Mimoriadne úlohy, činnosti presahujúce rámec štátneho dozoru v radiačnej ochrane a ďalšie činnosti odboru**

V r. 2019 neboli vyhlásené Úradom verejného zdravotníctva žiadne mimoriadne úlohy. Nad rámec štátneho dozoru v oblasti radiačnej ochrany sme v r. 2019 stanovili radiačnú záťaž plodu jednej tehotnej pacientke po rádiologickom vyšetrení. Pacientke boli poskytnuté ochranné pomôcky s dostatočným tieniacim ekvivalentom a stanovená hodnota radiačnej záťaže na plod nepredstavovala zvýšené zdravotné riziko. Ukončenie tehotenstva nebolo odôvodnené.

V rámci odboru existuje od r. 2008 Poradňa ochrany zdravia pred účinkami radónu a kozmického žiarenia. Jej hlavným cieľom je zvýšenou informovanosťou a edukačnou činnosťou sa podieľať na znižovaní radiačnej záťaže a následne zdravotného rizika z ožarovania prírodnými zdrojmi žiarenia obyvateľov a zamestnancov na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením. Poradenská činnosť sa poskytuje na základe dopytu rôznych cieľových skupín. Vykonáva sa telefonicky, elektronicky a osobnými stretnutiami. Všetky poskytnuté informácie a činnosti boli v súlade s platnou legislatívou a najnovšími vedeckými poznatkami.

Pre odbor preventívneho pracovného lekárstva sme vypracovali jeden čiastkový posudok a hygienickú obhliadku pracoviska v súvislosti s podozrením na chorobu z povolania pri výkone činností vedúcej k ožiareniu pracovníčky rádiodiagnostického oddelenia zdravotníckeho zariadenia nemocničného typu. Podozrenie na chorobu z povolania v súvislosti z celoživotnou radiačnou záťažou sa nepodarilo preukázať.

## PRÍLOHY:

Tabuľka č. 1: Prehľad výkonov štátneho dozoru v radiačnej ochrane na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

| PREHĽAD VÝKONOV OOSPŽ  | Jadrové zariadenia | Zdravotníctvo | Priemysel | Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína | Školstvo, veda a výskum | Iné pracoviská | SPOLU |
|--|--------------------|---------------|-----------|---|-------------------------|----------------|-------|
| Počet previerok v rámci ŠD v radiačnej ochrane   | 0                  | 109           | 7         | 3                                       | 6                       | 1              | 126   |
| Počet preverených pracovísk  | 0                  | 69            | 7         | 3                                       | 6                       | 1              | 86    |
| Počet záznamov z previerok   | 0                  | 109           | 7         | 3                                       | 6                       | 1              | 126   |
| Počet návrhov na správne konanie <sup>1)</sup>   | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |
| Počet uložených sankcií (pokuty) <sup>2)</sup>   | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |
| Počet meraní röntgenového žiarenia v rámci ŠD  | 0                  | 750           | 22        | 17                                      | 8                       | 0              | 797   |
| Počet meraní gama žiarenia v rámci ŠD  | 0                  | 0             | 15        | 0                                       | 16                      | 0              | 31    |
| Počet meraní povrchovej kontaminácie v rámci ŠD  | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |
| Prešetrenie chorôb z povolenia   | 0                  | 1             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 1     |
| Prešetrenie nadexpozícií   | 0                  | 46            | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 46    |
| Prešetrenie mimoriadnych udalostí, nehôd a havárií   | 0                  | 0             | 0         | 1                                       | 0                       | 2              | 3     |
| Záchyt rádioaktívneho materiálu neznámeho pôvodu   | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 1              | 1     |
| Počet riešených podnetov a sťažností <sup>3)</sup>   | 0                  | 1             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 1     |
| Počet konzultácií a odborných jednaní  | 0                  | 135           | 7         | 9                                       | 11                      | 5              | 167   |
| Počet spracovaných odborných vyjadrení a usmernení   | 0                  | 12            | 1         | 5                                       | 2                       | 1              | 21    |
| Počet vypracovaných správ, hlásení a analýz  | 0                  | 6             | 0         | 2                                       | 2                       | 2              | 12    |
| Prednášková činnosť (hodín)  | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |
| Počet školených pracovníkov  | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |
| Počet publikácií   | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |
| Skúšky odbornej spôsobilosti   | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |
| Spracované podklady pre vydanie rozhodnutí podľa zákona č. 87/2018 Z.z. <sup>4)</sup>  | 0                  | 287           | 9         | 24                                      | 9                       | 4              | 333   |
| - Počet vydaných rozhodnutí o registrácii podľa § 25 <sup>5)</sup>   | 0                  | 174           | 0         | 11                                      | 4                       | 1              | 190   |
| - Počet vydaných rozhodnutí na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu podľa § 28 <sup>6)</sup>  | 0                  | 20            | 4         | 0                                       | 2                       | 0              | 26    |
| - Počet vydaných rozhodnutí na poskytovanie služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 29 <sup>7)</sup>                                 | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |
| - Počet rozhodnutí podľa § 33  | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |
| - Počet rozhodnutí o zastavení alebo prerušení konania <sup>8)</sup>   | 0                  | 26            | 2         | 2                                       | 3                       | 1              | 34    |
| Počet vydaných potvrdení o zaevidovaní oznamovanej činnosti podľa § 23 <sup>9)</sup>   | 0                  | 0             | 3         | 0                                       | 0                       | 2              | 5     |
| Počet vydaných záväzných stanovísk podľa § 32 <sup>10)</sup>   | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |
| Počet uložených pokynov na odstránenie zistených nedostatkov a nariadených opatrení na zabezpečenie radiačnej ochrany podľa § 6 a § 7 <sup>11)</sup> | 0                  | 0             | 0         | 0                                       | 0                       | 0              | 0     |

### Poznámky:

<sup>1)</sup> Začaté správne konania na uloženie pokuty podľa § 159 a § 160 zákona č. 87/2018 Z.z.

<sup>2)</sup> Počet uložených pokút podľa § 159 a § 160 zákona č. 87/2018 Z.z.

<sup>3)</sup> Celkový počet riešených podnetov od obyvateľov a z pracovísk so zdrojmi žiarenia a sťažností

<sup>4)</sup> Celkový počet spracovaných podkladov pre vydanie rozhodnutí orgánom radiačnej ochrany podľa zákona č. 87/2018 Z.z.

- 5) Celkový počet vydaných rozhodnutí o registrácii činností vedúcich k ožiareniu a poskytovania služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 25 zákona č. 87/2018 Z.z. a celkový počet rozhodnutí o zmene v registrácii vydaných podľa § 27 zákona č. 87/2018 Z.z.
- 6) Celkový počet vydaných povolení (rozhodnutí) podľa § 28 zákona č. 87/2018 Z.z. a celkový počet rozhodnutí o zmene povolení vydaných podľa § 31 zákona č. 87/2018 Z.z.
- 7) Celkový počet vydaných povolení (rozhodnutí) na poskytovanie služieb podľa § 29 zákona č. 87/2018 Z.z. a celkový počet rozhodnutí o zmene povolení vydaných podľa § 31 zákona č. 87/2018 Z.z.
- 8) Celkový počet rozhodnutí o prerušení konania alebo zastavení konania podľa § 29 alebo § 30 zákona o správnom konaní
- 9) Celkový počet vydaných potvrdení o zaevidovaní oznamovanej činnosti podľa § 23 zákona č. 87/2018 Z.z.
- 10) Celkový počet vydaných záväzných stanovísk podľa § 32 zákona č. 87/2018 Z.z.
- 11) Celkový počet uložených pokynov na odstránenie zistených nedostatkov a nariadených opatrení na zabezpečenie radiačnej ochrany podľa § 6 a § 7 zákona č. 87/2018 Z.z.

## Prehľad o počte používaných zdrojov žiarenia

Tabuľka č. 2: Prehľad počtu röntgenových prístrojov

| OKRES          | Zdravotnícke RTG prístroje |               |          |            |            |            |              |           |                                       |                                |                  |                                  | Veterinárne RTG | Technické RTG prístroje               |                                    |                              |                                   |   |                                  | SPOLU       |
|----------------|----------------------------|---------------|----------|------------|------------|------------|--------------|-----------|---------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|-------------|
|                | Zubné RTG prístroje        |               |          | Skiagrafia | Skioskopia | Mamografia | Pojazdné RTG | CT *      | Angiografia, DSA a intervenčné výkony | Röntgenové kostné denzitometre | Terapeutické RTG | Iný nešpecifikovaný RTG prístroj |                 | Technický RTG prístroj stacionárny ** | Technický RTG prístroj prenosný ** | Mikroštruktúrny RTG prístroj | RTG prístroj pre kontrolu batožín | Röntgenfluorescenčný analyzátor a röntgenový spektrometer | Iný nešpecifikovaný RTG prístroj |             |
|                | Intraorálne                | Panoramatické | CB CT    |            |            |            |              |           |                                       |                                |                  |                                  |                 |                                       |                                    |                              |                                   |   |                                  |             |
| <b>BA I</b>    | 83                         | 22            | 2        | 104        | 62         | 17         | 134          | 37        | 3                                     | 24                             | 5                | 10                               | 4               | 1                                     | 1                                  |                              | 2                                 | 2   |                                  | <b>513</b>  |
| <b>BA II</b>   | 115                        | 32            | 2        | 91         | 54         | 3          | 123          | 12        | 3                                     | 25                             |                  | 14                               | 5               | 17                                    | 10                                 |                              |                                   | 1   |                                  | <b>507</b>  |
| <b>BA III</b>  | 47                         | 14            | 1        | 61         | 40         | 5          | 66           | 16        | 9                                     | 16                             | 3                | 4                                | 7               | 9                                     | 3                                  |                              |                                   |   |                                  | <b>301</b>  |
| <b>BA IV</b>   | 71                         | 16            | 1        | 12         | 2          | 1          | 1            |           |                                       |                                |                  |                                  | 6               | 1                                     |                                    | 1                            |                                   | 11  |                                  | <b>123</b>  |
| <b>BA V</b>    | 56                         | 18            |          | 64         | 40         | 8          | 85           | 12        | 5                                     | 16                             |                  | 9                                | 3               |                                       |                                    |                              |                                   |   |                                  | <b>316</b>  |
| <b>Pezinok</b> | 28                         | 10            |          | 7          | 2          |            |              |           |                                       |                                |                  |                                  | 4               |                                       |                                    |                              |                                   |   |                                  | <b>51</b>   |
| <b>Malacky</b> | 17                         | 8             |          | 6          | 2          | 2          | 4            | 2         |                                       |                                |                  |                                  | 2               |                                       |                                    |                              |                                   |   |                                  | <b>43</b>   |
| <b>Senec</b>   | 28                         | 12            | 1        | 7          |            |            |              |           |                                       |                                |                  |                                  | 5               |                                       |                                    |                              |                                   |   |                                  | <b>53</b>   |
| <b>SPOLU</b>   | <b>445</b>                 | <b>132</b>    | <b>7</b> | <b>352</b> | <b>202</b> | <b>36</b>  | <b>413</b>   | <b>79</b> | <b>20</b>                             | <b>81</b>                      | <b>8</b>         | <b>37</b>                        | <b>36</b>       | <b>28</b>                             | <b>14</b>                          | <b>1</b>                     | <b>2</b>                          | <b>14</b>   |                                  | <b>1907</b> |

### Poznámky:

\*) CT prístroje používané v diagnostike na plánovanie v radiačnej onkológii (neuvádzať CT, ktoré sú súčasťou SPCT/CT alebo PET/CT v nukleárnej medicíne),

\*\*\*) RTG prístroje pre defektoskopiu

Tabuľka č. 3: Prehľad počtu rádiologických zariadení používaných v radiačnej onkológii a nukleárnej medicíne

| OKRES        | Radiačná onkológia       |                     |                   |   |                                      |  | Nukleárna medicína   |                  |                |                     |                   | SPOLU     |
|--------------|--------------------------|---------------------|-------------------|---|--------------------------------------|--|----------------------|------------------|----------------|---------------------|-------------------|-----------|
|              | Terapeutické urýchľovače | Kobaltové ožarovače | Césiové ožarovače | Zariadenia pre brachyterapiu - afterloading | CT simulátory pre plánovanie terapie | Röntgenové simulátory pre plánovanie terapie | Planárne gama kamery | SPECT zariadenia | PET zariadenie | SPECT/CT zariadenia | PET/CT zariadenia |           |
| BA I         | 2                        |                     |                   | 4   | 2                                    |  | 2                    | 1                | 1              | 1                   | 1                 | 14        |
| BA II        |                          |                     |                   |   |                                      |  |                      |                  |                |                     |                   |           |
| BA III       | 3                        |                     |                   | 3   |                                      | 3  |                      |                  |                |                     |                   | 9         |
| BA IV        |                          |                     |                   |   |                                      |  |                      |                  |                |                     |                   |           |
| BA V         |                          |                     |                   |   |                                      |  |                      |                  |                |                     |                   |           |
| Pezinok      |                          |                     |                   |   |                                      |  |                      |                  |                |                     |                   |           |
| Malacky      |                          |                     |                   |   |                                      |  |                      |                  |                |                     |                   |           |
| Senec        |                          |                     |                   |   |                                      |  |                      |                  |                |                     |                   |           |
| <b>SPOLU</b> | <b>5</b>                 |                     |                   | <b>7</b>                                    | <b>2</b>                             | <b>3</b>                                     | <b>2</b>             | <b>1</b>         | <b>1</b>       | <b>1</b>            | <b>1</b>          | <b>23</b> |

Tabuľka č. 4: Prehľad počtu uzavretých rádioaktívnych žiaričov a zariadení, ktoré obsahujú uzavreté rádioaktívne žiariče, podľa účelu používania

| OKRES          | Zdravotníctvo        |               |                  | Priemysel, školstvo, veda, výskum, veterina a iné |   |                                     |                                |                      |                                    |                | SPOLU      |
|----------------|----------------------|---------------|------------------|---|---|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------|------------|
|                | Externá gama terapia | Brachyterapia | Iné používanie * | Defektoskopia                                     | Priemyselné a technické ožarovacie zariadenia | Priemyselné indikačné zariadenia ** | Meradlá vlhkosti a hustoty *** | Karotážne práce **** | Kalibračné žiariče, etalóny a pod. | Iné zariadenia |            |
| <b>BA I</b>    | 3                    | 4             | 14               |   |   | 7                                   | 6                              |                      | 37                                 | 2              | <b>73</b>  |
| <b>BA II</b>   |                      |               | 1                | 25  |   | 45                                  | 49                             |                      |                                    |                | <b>120</b> |
| <b>BA III</b>  | 3                    | 3             | 3                | 1   |   | 3                                   | 5                              |                      | 33                                 | 3              | <b>54</b>  |
| <b>BA IV</b>   |                      |               | 4                |   | 35  |                                     |                                |                      | 85                                 | 4              | <b>128</b> |
| <b>BA V</b>    |                      |               |                  | 3   |   |                                     |                                |                      |                                    |                | <b>3</b>   |
| <b>Pezinok</b> |                      |               |                  |   |   | 1                                   |                                |                      |                                    |                | <b>1</b>   |
| <b>Senec</b>   |                      |               |                  |   |   | 2                                   | 2                              |                      |                                    |                | <b>4</b>   |
|                |                      |               |                  |   |   |                                     |                                |                      |                                    |                |            |
| <b>SPOLU</b>   | <b>6</b>             | <b>7</b>      | <b>22</b>        | <b>29</b>   | <b>35</b>                                     | <b>63</b>                           | <b>62</b>                      |                      | <b>155</b>                         | <b>9</b>       | <b>388</b> |

**Poznámky:**

- \* Napr. kalibračné žiariče, kontrolné žiariče a pod.
- \*\* Počet uzavretých rádioaktívnych žiaričov používaných ako súčasť priemyselných indikačných zariadení – hladinomery, hustomery, hrúbkomery
- \* \*\* Počet uzavretých rádioaktívnych žiaričov používaných ako súčasť zariadení na meranie hustoty a vlhkosti (napr. betónových zmien, zeminy a pod.) – radiačné hutnomery (napr. typu TROXLER a pod.)
- \*\*\*\* Počet uzavretých rádioaktívnych žiaričov používaných ako súčasť zariadení a súprav pri karotážnych prácach vo vrtoch



Tabuľka č. 5: Prehľad aktivity otvorených rádioaktívnych žiaričov odobratých a spracovaných u jednotlivých prevádzkovateľov v roku 2019

| Názov prevádzkovateľa | Celkové množstvo aktivity odobraté a spracované za kalendárny rok (MBq) |                 |                 |                 |                          |                  |                   |                      |                    |                   |                   |                  |                      |                  |                   |                   |   |   |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------|-------------------|-------------------|---|---|
|                       | Rádionuklid *   |                 |                 |                 |                          |                  |                   |                      |                    |                   |                   |                  |                      |                  |                   |                   |   |   |
|                       | <sup>3</sup> H  | <sup>11</sup> C | <sup>14</sup> C | <sup>15</sup> O | <sup>18</sup> F          | <sup>68</sup> Ga | <sup>81m</sup> Kr | <sup>89</sup> Sr     | <sup>90</sup> Y    | <sup>99m</sup> Tc | <sup>111</sup> In | <sup>123</sup> I | <sup>125</sup> I     | <sup>131</sup> I | <sup>201</sup> Tl | <sup>223</sup> Ra | . | . |
| BIONT, a.s.           |   |                 |                 |                 |                          |                  |                   |                      | 234<br>498         |                   |                   |                  |                      |                  |                   |                   |   |   |
| OÚSA, s.r.o.          |   |                 |                 |                 | 322<br>157<br>0          |                  | 17<br>02          | 1<br>8<br>5          | 446<br>415         |                   | 55<br>00          |                  | 1169<br>5578         | 93<br>5          | 32<br>4           |                   |   |   |
| PrF UK                |   |                 | 5,<br>5         |                 |                          |                  |                   |                      |                    |                   |                   |                  |                      |                  |                   |                   |   |   |
| UNB                   |   |                 |                 |                 |                          |                  |                   |                      | 116<br>100         |                   |                   |                  |                      |                  |                   |                   |   |   |
| <b>SPOLU</b>          |   |                 | <b>5,<br/>5</b> |                 | <b>322<br/>157<br/>0</b> |                  | <b>17<br/>02</b>  | <b>1<br/>8<br/>5</b> | <b>797<br/>013</b> |                   | <b>55<br/>00</b>  |                  | <b>1169<br/>5578</b> | <b>93<br/>5</b>  | <b>32<br/>4</b>   |                   |   |   |

**Poznámka:**

\* V prípade potreby doplňte tabuľku o ďalšie odoberané a spracovávané rádionuklidy

Dodávané otvorené rádioaktívne žiariče sú nahlásené organizáciami OÚSA, s. r. o., Bratislava, Izomedat, s. r. o., Bratislava a Roner, s. r. o. Bratislava

## Prehľad o počte prevádzkovateľov zdrojov žiarenia

Tabuľka č. 6: Prehľad počtu fyzických a právnických osôb, ktoré používajú röntgenové prístroje

| OKRES        | Zdravotníctvo | Priemysel | Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína | Školstvo, veda a výskum | Finančné riaditeľstvo a Colná správa | Iné | SPOLU      |
|--------------|---------------|-----------|---|-------------------------|--------------------------------------|-----|------------|
| BA I         | 65            |           | 6                                       | 2                       | 3                                    |     | 76         |
| BA II        | 75            | 3         | 2                                       |                         |                                      |     | 80         |
| BA III       | 50            |           | 7                                       | 2                       |                                      |     | 59         |
| BA IV        | 44            |           |   | 7                       | 1                                    |     | 52         |
| BA V         | 48            |           | 2                                       |                         |                                      |     | 50         |
| Pezinok      | 35            |           | 4                                       |                         |                                      |     | 39         |
| Malacky      | 18            |           | 4                                       |                         |                                      |     | 22         |
| Senec        | 20            |           | 3                                       |                         |                                      |     | 23         |
| <b>SPOLU</b> | <b>355</b>    | <b>3</b>  | <b>28</b>                               | <b>11</b>               | <b>4</b>                             |     | <b>401</b> |

Tabuľka č. 7: Prehľad počtu fyzických a právnických osôb, ktoré používajú uzavreté rádioaktívne žiariče, alebo zariadenia s uzavretými rádioaktívnymi žiaričmi

| OKRES        | Zdravotníctvo | Priemysel | Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína | Školstvo, veda a výskum | Finančné riaditeľstvo a Colná správa | Iné | SPOLU     |
|--------------|---------------|-----------|---|-------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|
| BA I         | 1             | 2         |   | 4                       | 1                                    |     | 8         |
| BA II        | 1             | 10        |   |                         | 1                                    |     | 12        |
| BA III       | 1             | 3         |   | 4                       |                                      |     | 8         |
| BA IV        | 1             |           |   | 2                       | 1                                    |     | 4         |
| BA V         |               | 1         |   |                         |                                      |     | 1         |
| Pezinok      |               |           |   |                         |                                      |     |           |
| Malacky      |               | 1         |   |                         |                                      |     | 1         |
| Senec        |               | 1         |   |                         |                                      |     | 1         |
| <b>SPOLU</b> | <b>4</b>      | <b>18</b> |   | <b>10</b>               | <b>3</b>                             |     | <b>35</b> |

Tabuľka č. 8: Prehľad počtu fyzických a právnických osôb, ktoré používajú otvorené rádioaktívne žiariče

| OKRES        | Zdravotníctvo | Priemysel | Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína | Školstvo, veda a výskum | Finančné riaditeľstvo a Colná správa | Iné | SPOLU     |
|--------------|---------------|-----------|---|-------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|
| BA I         | 1             |           |   | 3                       |                                      |     | 4         |
| BA II        | 1             | 1         |   |                         |                                      |     | 2         |
| BA III       |               |           |   | 4                       |                                      |     | 4         |
| BA IV        | 1             |           |   | 6                       |                                      |     | 7         |
| BA V         |               |           |   |                         |                                      |     |           |
| Pezinok      |               |           |   | 1                       |                                      |     | 1         |
| Malacky      |               |           |   |                         |                                      |     |           |
| Senec        |               |           |   |                         |                                      |     |           |
| <b>SPOLU</b> | <b>3</b>      | <b>1</b>  |   | <b>14</b>               |                                      |     | <b>18</b> |

Tabuľka č. 9: Prehľad počtu fyzických a právnických osôb, ktoré používajú urýchľovače častíc a iné generátory ionizujúceho žiarenia (okrem RTG zariadení)

| OKRES        | Zdravotníctvo | Priemysel | Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína | Školstvo, veda a výskum | Finančné riaditeľstvo a Colná správa | Iné | SPOLU    |
|--------------|---------------|-----------|---|-------------------------|--------------------------------------|-----|----------|
| BA I         | 1             |           |   | 1                       |                                      |     | 2        |
| BA II        |               |           |   |                         |                                      |     |          |
| BA III       | 1             |           |   |                         |                                      |     | 1        |
| BA IV        | 1             |           |   | 2                       | 1                                    |     | 4        |
| BA V         |               |           |   |                         |                                      |     |          |
| Pezinok      |               |           |   |                         |                                      |     |          |
| Malacky      |               |           |   |                         |                                      |     |          |
| Senec        |               |           |   |                         |                                      |     |          |
| <b>SPOLU</b> | <b>3</b>      |           |   | <b>3</b>                | <b>1</b>                             |     | <b>7</b> |

**POZNÁMKA:**

Ak napr. jeden prevádzkovateľ používa urýchľovače častíc, röntgenové prístroje aj uzavreté rádioaktívne žiariče, je potrebné ho uviesť vo všetkých troch príslušných tabuľkách.

## Prehľad o celkovom počte prevádzkovateľov zdrojov žiarenia

Tabuľka č. 10: Celkový počet fyzických a právnických osôb, ktoré používajú zdroje ionizujúceho žiarenia

| OKRES        | Zdravotníctvo | Priemysel | Pôdohospodárstvo<br>a veterinárna medicína | Školstvo, veda a vý-<br>skum | Finančné riaditeľstvo<br>a Colná správa | Iné | SPOLU      |
|--------------|---------------|-----------|--|------------------------------|---|-----|------------|
| BA I         | 65            | 2         | 6  | 5                            | 4                                       |     | 82         |
| BA II        | 75            | 12        | 2  |                              | 1                                       |     | 90         |
| BA III       | 50            | 3         | 7  | 6                            |   |     | 66         |
| BA IV        | 44            |           |  | 10                           | 1                                       |     | 55         |
| BA V         | 48            | 1         | 2  |                              |   |     | 51         |
| Pezinok      | 35            |           | 4  | 1                            |   |     | 40         |
| Malacky      | 18            | 1         | 4  |                              |   |     | 23         |
| Senec        | 20            | 1         | 3  |                              |   |     | 24         |
| <b>SPOLU</b> | <b>355</b>    | <b>20</b> | <b>28</b>                                  | <b>22</b>                    | <b>6</b>                                |     | <b>431</b> |

### POZNÁMKA:

Ak jedna firma má viacero prevádzok v rôznych okresoch, je potrebné ju započítať do počtu pracovísk do každého okresu (napr. jeden prevádzkovateľ prevádzkuje 4 nemocnice a 5 polikliník celkovo v 6 okresoch, je potrebné započítať ho do každého okresu)

## Prehľad o celkovom počte používaných zdrojov žiarenia

Tabuľka č. 11: Celkový počet používaných zdrojov ionizujúceho žiarenia

| OKRES          | Zdravotníctvo |           |            |           | Priemysel |            |          |     | Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína |     |     |     | Školstvo, veda a výskum |            |            |          | Finančné riaditeľstvo a Colná správa |            |          |          | Iné |     |     |     | SPOLU |     |             |            |             |           |    |
|----------------|---------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|----------|-----|---|-----|-----|-----|-------------------------|------------|------------|----------|--------------------------------------|------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------------|------------|-------------|-----------|----|
|                | RTG *         | URŽ **    | ORŽ ***    | GEN ****  | RTG       | URŽ        | ORŽ      | GEN | RTG                                     | URŽ | ORŽ | GEN | RTG                     | URŽ        | ORŽ        | GEN      | RTG                                  | URŽ        | ORŽ      | GEN      | RTG | URŽ | ORŽ | GEN | RTG   | URŽ | ORŽ         | GEN        |             |           |    |
| <b>BA I</b>    | 483           | 78        | 182        | 10        |           | 2          |          |     | 4                                       |     |     |     | 7                       | 112        | 128        | 3        | 9                                    | 2          |          |          |     |     |     |     |       |     |             | 503        | 194         | 310       | 13 |
| <b>BA II</b>   | 449           | 3         | 27         |           | 18        | 192        | 1        |     | 7                                       |     |     |     |                         |            |            |          |                                      | 7          |          |          |     |     |     |     |       |     | 474         | 202        | 28          |           |    |
| <b>BA III</b>  | 257           | 10        | 9          | 9         |           | 5          |          |     | 9                                       |     |     |     | 33                      | 213        | 317        |          |                                      |            |          |          |     |     |     |     |       |     | 299         | 228        | 326         | 9         |    |
| <b>BA IV</b>   | 107           |           |            |           |           |            |          |     | 8                                       |     |     |     | 14                      | 66         | 452        | 4        | 2                                    | 94         | 8        | 2        |     |     |     |     |       |     | 131         | 160        | 460         | 6         |    |
| <b>BA V</b>    | 292           | 2         | 18         |           |           | 3          |          |     | 3                                       |     |     |     |                         |            |            |          |                                      |            |          |          |     |     |     |     |       |     | 295         | 5          | 18          |           |    |
| <b>Pezinok</b> | 45            |           |            |           |           | 4          |          |     | 4                                       |     |     |     |                         |            | 3          |          |                                      |            |          |          |     |     |     |     |       |     | 49          | 4          | 3           |           |    |
| <b>Malacky</b> | 34            |           |            |           |           | 5          |          |     | 2                                       |     |     |     |                         |            |            |          |                                      |            |          |          |     |     |     |     |       |     | 36          | 5          |             |           |    |
| <b>Senec</b>   | 49            |           |            |           |           | 3          |          |     | 7                                       |     |     |     |                         |            |            |          |                                      |            |          |          |     |     |     |     |       |     | 56          | 3          |             |           |    |
| <b>SPOLU</b>   | <b>1716</b>   | <b>93</b> | <b>236</b> | <b>19</b> | <b>18</b> | <b>214</b> | <b>1</b> |     | <b>44</b>                               |     |     |     | <b>54</b>               | <b>391</b> | <b>900</b> | <b>7</b> | <b>11</b>                            | <b>103</b> | <b>8</b> | <b>2</b> |     |     |     |     |       |     | <b>1843</b> | <b>801</b> | <b>1145</b> | <b>28</b> |    |

### POZNÁMKA:

- \* Röntgenové prístroje
- \*\* Uzavreté žiariče
- \*\*\* Otvorené žiariče
- \*\*\*\* Urýchľovače a generátory ionizujúceho žiarenia (okrem RTG prístrojov)

## Prehľad o gamaspektrometrických, rádiometrických a rádiochemických laboratórnych analýzach

Tabuľka č. 12: Súhrnný prehľad o odobratých vzorkách ŽP a vykonaných stanoveniach

| Typ vzorky  | Počet odobratých vzoriek | Počet chemických a rádiochemických stanovení |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                | Spolu stanovení |
|---|--------------------------|--|--------------------------------|------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|
|   |                          | Celková objemová aktivita alfa               | Celková objemová aktivita beta | zvyšková beta aktivita | <sup>90</sup> Sr | <sup>137</sup> Cs | <sup>131</sup> I | <sup>222</sup> Rn | <sup>234,238</sup> U | <sup>226</sup> Ra | <sup>3</sup> H |                 |
| Atmosférický spad   |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Atmosférické zrážky                                       |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Aerosóly v ŽP (filtre)                                    |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Vody - pitné, povrchové a odpadové                        |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Vodné rastliny a vodné sedimenty                          |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Mlieko a mliečne výrobky                                  |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Krmoviny (lucerna, kukuričné listy, repné listy) a trávny |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Obilie (jačmeň, pšenica)                                  |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Zelenina a ovocie   |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Celodenná strava - mix                                    |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Mäso  |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Huby  |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Lesné plody   |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Mach  |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Iné potraviny   |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Pôdy  |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Stavebný materiál   |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Medzilaboratórne porovnávacie skúšky                      |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |
| Spolu   |                          |  |                                |                        |                  |                   |                  |                   |                      |                   |                |                 |

Tabuľka č. 13: Prehľad meraní vo vzorkách odobratých v roku 2019

| Typ vzorky  | Počet odobratých vzoriek | Počet meraní |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                | Spolu meraní |                                |
|---|--------------------------|--------------|---|---|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------|--------------|--------------------------------|
|   |                          | TLD          | celková<br>objemová<br>aktivita<br>alfa | celková<br>objemová<br>aktivita<br>beta | <sup>90</sup> Sr | <sup>137</sup> Cs | <sup>131</sup> I | <sup>226</sup> Ra | <sup>222</sup> Rn | <sup>234,238</sup> U | <sup>3</sup> H |              | gamaspektrometrická<br>analýza |
| Atmosférický spad                                       |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Atmosférické zrážky                                     |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Vody - pitné, povrchové, odpadové                       |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Vodné rastliny a sedimenty                              |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Mlieko a mliečne výrobky                                |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Krmoviny (lucerna, kukuričné listy, repné listy) a tráv |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Obilie (jačmeň, pšenica)                                |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Zelenina a ovocie                                       |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Celodenná strava - mix                                  |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Mäso  |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Huby  |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Lesné plody   |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Mach  |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Iné potraviny   |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Pôdy  |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Ovzdušie na pracovisku                                  |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Stavebný materiál                                       |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Vyhodnotenie TLD  |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Aerosóly v ŽP (filtre)                                  |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Kalibrácie (pozadie, etalóny)                           |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Gamaspektrometria. in situ                              |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Medzilaboratórne porovnávacie skúšky                    |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |
| Spolu   |                          |              |   |   |                  |                   |                  |                   |                   |                      |                |              |                                |

Tabuľka č. 14: Účasť v medzilaboratórnych porovnávacích meraniach na zabezpečenie kvality v laboratóriách

| Organizátor medzilaboratórnych porovnávacích meraní | Počet porovnávaných ukazovateľov spolu | Úspešnosť v medzilaboratórnych porovnávacích meraniach |           |
|---|--|--|-----------|
|   |  | Vyhovel  | Nevyhovel |
|   |  |  |           |
|   |  |  |           |
|   |  |  |           |
|   |  |  |           |



# **PIDEMIOLÓGIA**

## I. Demografické ukazovatele

Bratislavský kraj je situovaný voči Slovenskej republike excentricky a zaberá jej západnú časť územia, kde hraničí na juhu s Rakúskom a Maďarskom. Má rozlohu 2 053 km<sup>2</sup>, čo predstavuje 4,2% podiel na rozlohe Slovenska. Administratívne sa delí na 8 okresov: Bratislava I – V, Malacky, Pezinok a Senec. V spádovom území je 7 miest a 73 obcí. Počet obyvateľov je 659 598, čo tvorí 12,1% podiel z obyvateľov Slovenska (hl. mesto SR Bratislava 7,9% podiel). Bratislavský kraj je charakteristický najvyššou priemernou hustotou obyvateľstva (321/km<sup>2</sup>), ktorá je viac ako 2,9krát vyššia ako priemer Slovenska (111/km<sup>2</sup>). Najvyššiu hustotu v rámci Bratislavského kraja dosahuje okres Bratislava I (4 260/km<sup>2</sup>), v ktorom je hustota obyvateľstva oproti celokrajскеj vyššia takmer 13,3 násobne.

Významné je prechodné zvyšovanie počtu obyvateľov, a to osobami dočasne bývajúcimi a pravidelne denne dochádzajúcimi do školy, resp. do zamestnania (cca 200 000 – 250 000 osôb).

**Tab. I.1 Počet obyvateľov a rozloha spádového územia podľa okresov v Bratislavskom kraji (k 31.12.2018)**

| Okresy v Bratislavskom kraji | Počet obyvateľov | Rozloha (km <sup>2</sup> ) |
|------------------------------|------------------|----------------------------|
| Bratislava I                 | 41 095           | 10                         |
| Bratislava II                | 115 653          | 92                         |
| Bratislava III               | 67 913           | 75                         |
| Bratislava IV                | 97 261           | 97                         |
| Bratislava V                 | 110 942          | 94                         |
| Bratislava spolu             | 432 864          | 368                        |
| Malacky                      | 73 985           | 950                        |
| Pezinok                      | 64 697           | 376                        |
| Senec                        | 88 052           | 360                        |
| Bratislava – vidiek spolu    | 226 734          | 1 685                      |
| Spolu kraj                   | 659 598          | 2 053                      |

V porovnaní s predchádzajúcim rokom (650 838 obyvateľov) bol zaznamenaný mierny nárast počtu obyvateľov o 8 760, t.j. o 1,3%. Vzostup počtu obyvateľov bol evidovaný vo všetkých okresoch Bratislavského kraja.

V priebehu sledovaného roka sa na územie Bratislavského kraja prísťahovalo na trvalý pobyt spolu 10 551 osôb. V tom istom období sa z Bratislavského kraja vysťahovalo 3 298 osôb, takže saldo sťahovania predstavuje 7 253 obyvateľov. Migrácia obyvateľstva viedla k zvýšeniu počtu obyvateľov s maximom v okrese Senec, kde predstavuje saldo sťahovania zvýšenie o 3 415 osôb.

Na území mesta Bratislavy je kumulácia priemyselných, školských, vedeckých a výskumných zariadení, zdravotníckych zariadení a zariadení sociálnych služieb, zariadení cestovného ruchu, obchodu a služieb, neraz s celoslovenskou pôsobnosťou. Nachádza sa tu množstvo centrálnych úradov a zariadení štátnej správy, medzinárodné Letisko M. R. Štefánika a prístav. Bratislava býva často miestom významných zahraničných návštev, kultúrnych, športových a iných hromadných podujatí.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hl. m. SR zabezpečuje úlohy, ktoré vyplývajú z jeho postavenia odborného zdravotníckeho zariadenia, ako aj orgánu špecializovanej štátnej správy v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Ako jediný regionálny úrad ve-

rejného zdravotníctva na Slovensku vykonáva tieto úlohy sám, a to na území všetkých okresov a celého kraja.

Ambulantnú starostlivosť pre obyvateľov Bratislavského kraja zabezpečuje 921 zdravotníckych pracovníkov (454 lekárov prvého kontaktu a 467 zdravotných sestier).

Ústavnú zdravotnú starostlivosť na území Bratislavského kraja zabezpečuje Univerzitná nemocnica Bratislava so svojimi 5 nemocnicami - Nemocnica Staré Mesto (295 lôžok), Nemocnica Ružinov (861 lôžok), Nemocnica akad. L. Déreza (635 lôžok), Nemocnica sv. Cyrila a Metoda (658 lôžok), Špecializovaná geriatrická nemocnica Podunajské Biskupice (113 lôžok), t.j. celková kapacita 2562 lôžok, Národný ústav detských chorôb (419 lôžok), Onkologický ústav sv. Alžbety (203 lôžok), Univerzitná nemocnica s poliklinikou Milosrdní bratia (127 lôžok), Národný ústav srdcových a cievnych chorôb (278 lôžok), Národný onkologický ústav (249 lôžok), Nemocničná a.s. Malacky (116 lôžok), Psychiatrická nemocnica P. Pinela (461 lôžok), Gynekologicko-pôrodná nemocnica KOCH (45 lôžok), SI Medical (4 lôžka), Cinre (59 lôžok), Clinica Orthopedica (15 lôžok), AGEL Clinic s. r.o. (11 lôžok), Liečebňa sv. Františka (58 lôžok), TETIS Špecializovaná rehabilitačná nemocnica v Dunajskej Lužnej (66 lôžok), Špecializovaná nemocnica pre ortopedickú protetiku (30 lôžok), Novapharm Železničná NaP (50), Centrum pre liečbu drogových závislostí (26 lôžok), Esthetic (4 lôžka). Spolu je v Bratislavskom kraji k dispozícii 4783 lôžok, z toho pre dospelých 4085 lôžok a pre deti 698 lôžok.

Na území Bratislavského kraja sa nachádzajú aj špecializované nemocničné zariadenia (onkologické, kardiovaskulárne, nemocnice iných rezortov – ministerstva obrany, vnútra a pod.). Tieto zariadenia poskytujú ústavnú starostlivosť aj migrujúcim pacientom, ktorí z celého Slovenska prichádzajú do tunajších najmä vysoko špecializovaných zdravotníckych zariadení.

V Bratislavskom kraji sa zdravotná starostlivosť poskytuje v 31 zariadeniach jednodňovej zdravotnej starostlivosti, predovšetkým v odboroch mikrochirurgie oka, plastická chirurgia, gynekológia, urológia, ortopédia a traumatológia.

Vzhľadom na demografický vývoj v Bratislavskom kraji zvýšenú pozornosť si vyžaduje aj riešenie zabezpečenia zdravotnej starostlivosti pre dlhodobo chorých a 65 ročných a starších osôb.

## **II. Stručná epidemiologická charakteristika regiónu**

### **Charakteristika epidemiologickej situácie v Bratislavskom kraji**

V roku 2019 bolo v Bratislavskom kraji hlásených a analyzovaných 7 361 infekčných ochorení, z toho v 2 727 (t.j. 37,0%) bol zaznamenaný nozokomiálny charakter výskytu. V skupine osobitne sledovaných ochorení na akútne respiračné nákazy, chrípku a chrípke podobné ochorenia bolo v roku 2019 hlásených 86 058 prípadov.

#### **Alimentárne infekcie**

Epidemiologickú situáciu v skupine alimentárnych infekcií v roku 2019 ovplyvnil vysoký výskyt ochorení vyvolaných *Campylobacterom jejuni*. Podobne ako v predchádzajúcich rokoch (2014-2018) bola i v roku 2019 evidovaná vyššia chorobnosť na kampylobakteriálne enteritídy ako na salmonelové infekcie.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2018 bol v Bratislavskom kraji zaznamenaný u väčšiny črevných ochorení pokles chorobnosti, ktorý sa pohyboval v rozpätí od poklesu chorobnosti o 90,3% u bacilovej dyzentérie a 33,1% u salmonelóz po pokles chorobnosti o 14,1% v skupine iných bakteriálnych črevných infekcií. Naopak u vírusových črevných infekcií bol nárast chorobnosti o 64,0%. V roku 2019 neboli hlásené bakteriálne otravy potravinami. Nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na brušný týfus.

V porovnaní s 5 ročným priemerom (roky 2014-2018) bol zaznamenaný pokles vo výskyte salmonelóz (o 14,6%), bacilovej dyzentérie (o 85,4%) a nárast o 3,5% u iných bakteriálnych črevných infekcií.

V roku 2019 bolo hlásených 581 salmonelóz chorobnosť (131,68/100 000 obyvateľov) čo predstavuje oproti roku 2018 pokles chorobnosti o 43,61/100 000, t.j. o 33,1%. Z celkového počtu hlásených prípadov sa 65,4% vyskytlo vo vekových skupinách detí do 15 rokov. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (526,48/100 000). Ako etiologický agens sa v 84,5% uplatnila *S. enteritidis*. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter výskytu, v epidemickom výskyte bolo zaznamenaných 6 ochorení a v 12 rodinných výskytoch spolu 26 ochorení. Z celkového počtu sa 201 prípadov (34,6%) vyskytlo v mesiaci jún, september a október. Najčastejším faktorom prenosu boli jedlá s použitím nedostatočne tepelne spracovaných vajec.

Oproti roku 2018 (10 prípadov, chorobnosť 1,54/100 000) bol vo výskyte bacilárnej dyzentérie v roku 2019 (1 ochorenie, chorobnosť 0,15/100 000) zaznamenaný pokles chorobnosti o 90,3%. Ako etiologický agens bola kultivačne potvrdená *Shigella sonnei*.

V skupine iných bakteriálnych črevných infekcií bolo v roku 2019 hlásených celkom 2038 ochorení (chorobnosť 308,98/100 000), z toho v 1 133 prípadoch (t.j. 55,6%) bola hlásená kampylobakteriálna infekcia. Oproti roku 2018 (2 343 ochorení, z toho 1 530 kampylobakteriálnych enteritíd) bol v skupine iných bakteriálnych črevných infekcií zaznamenaný pokles chorobnosti o 50,6%, z toho u kampylobakteriálnej enteritídy išlo o pokles o 26,9%. Z celkového počtu 2 038 bakteriálnych črevných infekcií sa 584 prípadov (51,5%) vyskytlo u detí do 15 rokov. Ochorenia mali sporadický charakter výskytu, u kampylobakteriálnej ochorelo 10 osôb v 4 rodinných výskytoch. Nozokomiálny charakter výskytu iných bakteriálnych črevných infekcií bol evidovaný v 864 prípadoch. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka, mierny nárast bol evidovaný v mesiaci marec (205 ochorení).

V roku 2019 bolo hlásených celkom 778 vírusových a iných nešpecifikovaných črevných infekcií (chorobnosť 117,95/100 000). Oproti roku 2018 (468 ochorení, chorobnosť 71,91/100 000) bol v tejto skupine evidovaný vzostup chorobnosti o 64,0%. V etiológii vírusových črevných infekcií sa v 287 prípadoch (36,9%) uplatnili rotavírusy, v 200 prípadoch (25,7%) vírusy

Norwalk, v 215 prípadoch (27,6%) adenovírusy a v 76 prípadoch (9,8%) išlo o iné vírusové enteritídy. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter výskytu. Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 134 prípadoch.

V skupine hnačiek a gastroenteritíd pravdepodobne infekčného pôvodu bolo v roku 2019 hlásených 170 ochorení (chorobnosť 25,77/100 000), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2018 (151 prípadov, chorobnosť 23,20/100 000) vzostup chorobnosti o 2,57/100 000, t.j. o 11,1%. Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 106 prípadoch, z toho v 2 epidemických výskytoch ochorelo 42 osôb.

### **Vírusové hepatitídy**

V roku 2019 bolo hlásených 43 ochorení na vírusovú hepatitídu typu A (chorobnosť 6,52/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2018 (45 prípadov, chorobnosť 6,91/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 5,6%. Oproti priemeru za posledných 5 rokov (86,8 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,49. Hlásených bolo 31 ikterických a 12 anikterických foriem ochorenia. U detí do 15 rokov bolo hlásených 8 ochorení (t.j. 18,6% z celkového počtu ochorení). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 20-24 ročných osôb (15,92/100 000).

V roku 2019 bolo hlásených 11 ochorení na vírusovú hepatitídu typu B (chorobnosť 1,67/100 000), čo predstavuje oproti roku 2018 (6 prípadov) mierny vzostup chorobnosti s indexom 1,83. V porovnaní s priemerom rokov 2014-2018 (9,6 ochorení) bol zaznamenaný nárast s indexom 1,15. Vekovo-špecifická chorobnosť dosiahla najvyššiu hodnotu vo vekovej skupine 35-44 ročných (4,78/100 000). U detí do 15 rokov a v skupine zdravotníckych pracovníkov nebolo hlásené žiadne ochorenie.

V analyzovanom roku 2019 boli hlásené 2 ochorenia. V roku 2018 nebolo hlásené žiadne ochorenie na akútnu vírusovú hepatitídu typu C. Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 0,12/100 000 (0,8 prípadov).

V roku 2019 bolo hlásených 6 ochorení na vírusovú hepatitídu typu E (chorobnosť 0,91/100 000). Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 0,50/100 000 (3,6 prípadov).

V analyzovanom roku 2019 bolo hlásených celkom 23 ochorení na chronické vírusové hepatitídy, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2018 (12 prípadov) vzostup o 91,8%. Z celkového počtu 23 prípadov hlásených v roku 2019 bolo 4 ochorenia diagnostikované ako chronická VHB a v 19 prípadoch sa jednalo o chronickú VHC. V prípade chronickej hepatitídy B bol oproti priemeru rokov 2014-2018 (6,2 ochorení) zaznamenaný vzostup s indexom 0,65. U chronickej hepatitídy C bol v porovnaní s priemerným výskytom v rokoch 2014-2018 (33,2 ochorení) evidovaný nárast s indexom 0,57.

V roku 2019 boli hlásené 2 novozistení nosiči HBsAg pozitívnosti. V roku 2018 nebol hlásený žiadny novozistený nosič HBsAg.

### **Respiračné infekcie**

V skupine respiračných nákaz zaradených do imunizačného programu pretrváva s výnimkou výskytu 2 prípadov osýpok naďalej priaznivá epidemiologická situácia a v roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie na diftériu, parotitídu a rubeolu. V porovnaní s rokom 2018 bol hlásený pokles chorobnosti u chrípky a chrípke podobných ochorení, akútnych respiračných ochorení. Naopak k vzostupu došlo u varicelly, pertussis, pneumokokových invazívnych nákaz, legionárskej choroby a infekčnej mononukleózy.

V roku 2019 boli hlásené 2 importované ochorenia na morbilli (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov). Obidva prípady ochorenia boli hlásené u dvoch mužov občanov Ukrajiny, ktorí prileteli na Slovensko v januári 2019. Nulový výskyt je na území Bratislavského kraja evidovaný.

vaný od roku 1995 s výnimkou roku 2012, kedy bolo hlásené 1 dovlečené ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000) u cudzej štátnej občianky (Rumunsko), v roku 2017 bolo evidovaných 5 ochorení u dospelých osôb (chorobnosť 0,78/100 000) a v roku 2018 boli hlásené 3 ochorenia u dospelých a boli dovlečené zo zahraničia (Rakúsko 2x, Zanzibar 1x).

V roku 2019 bolo hlásených 80 ochorení na pertussis (chorobnosť 12,13/100 000) a 1 ochorenie na parapertussis (chorobnosť 0,15/100 000). U ochorení na pertussis bol oproti roku 2018 (76 ochorení, chorobnosť 11,68/100 000) zaznamenaný vzostup chorobnosti s indexom 1,05, v porovnaní s priemerným výskytom ochorení v rokoch 2014-2018 (96 prípadov) bol evidovaný pokles s indexom 0,83.

V analyzovanom roku 2019 bol zaznamenaný vzostup chorobnosti v skupine pneumokokových invazívnych ochorení. Hlásených bolo celkom 23 prípadov, čo predstavuje oproti roku 2018 (14 ochorení) vzostup o 62,3%. Z celkového počtu 23 ochorení bolo evidovaných 19 pneumokokových septikémií a 4 meningitíd, pneumokokové pneumónie neboli hlásené. Pneumokokové septikémie sa vyskytli u 11 dospelých u neočkovaných dospelých osôb a u 8 dospelých sa očkovací status nepodarilo zistiť. Zaznamenané boli 4 úmrtia na septikémiu.

V skupine hemofilových invazívnych nákaz v roku 2019 nebolo evidované žiadne ochorenie. V roku 2018 bol hlásený 1 prípad hemofilovej meningitídy u očkovaného 4 ročného dieťaťa.

Nárast chorobnosti bol v roku 2019 zaznamenaný vo výskyte varicelly. Hlásených 442 ochorení predstavuje oproti roku 2018 (326 ochorení) nárast o 33,8%. Oproti priemeru rokov 2014-2018 (585,6 ochorení) bol zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,75.

V roku 2019 bolo hlásených 27 prípadov erysipelu (chorobnosť 4,09/100 000), čo predstavuje oproti roku 2018 (24 ochorení, chorobnosť 3,69/100 000) pokles s indexom 1,13.

V roku 2019 bolo hlásených 86 058 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 89 425,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), z toho v 5 077 prípadoch išlo o chrípku a chrípke podobné ochorenia (chorobnosť 5 275,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). V porovnaní s rokom 2018 (108 693 akútnych respiračných ochorení, chorobnosť 93 356,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) bol evidovaný pokles chorobnosti ARO o 4,2% a v prípade chrípky a chrípke podobných ochorení (v roku 2018 hlásených 6 956 prípadov, chorobnosť 5 974,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) pokles chorobnosti o 11,7%. V porovnaní s priemerom rokov 2014-2018 (117 970,4 prípadov akútnych respiračných ochorení a 7 079,2 prípadov chrípky) bol vo výskyte ARO evidovaný pokles s indexom 0,73. Pokles s indexom 0,71 bol zaznamenaný vo výskyte chrípky a chrípke podobných ochorení. U akútnych respiračných ochorení bola najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť v skupine 0-5 ročných detí (292 094,9/100 000) a u chrípky a chrípke podobných ochorení vo vekovej skupine 0-5 ročných detí (17 878,2/100 000). Zvýšená chorobnosť na chrípku bola zaznamenaná v 4.-8. kalendárnom týždni s maximom v 8. kalendárnom týždni, kedy celokrajská chorobnosť na chrípku a chrípke podobné ochorenia dosiahla hodnotu 518,4/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Chorobnosť na akútne respiračné ochorenia dosiahla maximálnu úroveň v 6. kalendárnom týždni 3 423,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. V priebehu roka 2018 bolo vybranými lekármi prvého kontaktu odobratých 127 nasopharyngeálnych výterov, z ktorých bolo v laboratóriu NRC potvrdených spolu 54 chrípkových vírusov (A/H3-2x, A/H1 pdm 09-3x, A/H1 pdm09+A/H3-1x, A/Michigan (H1N1) -38x, A/Singapore (H3N2) -10x).

V analyzovanom roku 2019 bolo hlásených 48 prípadov legionárskej choroby (chorobnosť 7,28/100 000). Oproti roku 2018 (35 ochorení, chorobnosť 5,38/100 000) bol zaznamenaný nárast chorobnosti s indexom 1,37. Nárast chorobnosti s indexom 3,87 bol evidovaný i oproti priemeru rokov 2014-2018 (12,4 ochorení, chorobnosť 1,93/100 000).

V priebehu roka 2019 bolo hlásených celkom 9 ochorení na tuberkulózu, čo predstavuje chorobnosť 1,47/100 000. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2018 (29 ochorení, chorob-

nosť 3,43/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 1,96/100 000, t.j. o 57,4%. Oproti priemeru rokov 2014-2018 (29 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,31.

### **Neuroinfekcie**

V roku 2019 bolo hlásených 8 invazívnych meningokokových ochorení (chorobnosť 0,21/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (2 ochorenia, chorobnosť 0,31/100 000) 4-násobný nárast chorobnosti. V porovnaní s priemerom rokov 2014-2018 (2,8 ochorení) bol evidovaný nárast s indexom 2,86. V 6 prípadoch išlo o meningokokovú meningitídu. Ako etiologický agens bola potvrdená *N. meningitidis*, séro skupina B (1x), séro skupina C (4x) a séro skupina Y (1x).

V jednom prípade išlo o Waterhouseov-Friderichsenov syndróm. Diagnóza bola stanovená na základe klinických príznakov svedčiacich pre meningokokovú sepsu. Hemokultúra bola odobratá až po podaní ATB terapie s negatívnym výsledkom.

V roku 2019 bola hlásená akútna meningokokcémia, diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a odberu hemokultúry, z ktorej bola izolovaná *N. meningitidis*, séro skupina W135.

V skupine vírusových meningitíd bolo v roku 2019 hlásených 8 ochorení (chorobnosť 1,21/100 000), čo predstavuje oproti roku 2018 (11 ochorenia, chorobnosť 1,69 /100 000) pokles chorobnosti o 0,48/100 000. Virologickým vyšetrením biologického materiálu na izoláciu poliovírusov a iných enterálnych vírusov bol v stolici potvrdený vírus ECHO 30 (1x), ECHO 6 (1x) a Coxackie vírus B5 (1x).

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie vírusovej encefalitídy, virologickým vyšetrením biologického materiálu na izoláciu poliovírusov a iných enterálnych vírusov bol v stolici potvrdený Coxackie vírus B5.

Z ostatných meningitíd a encefalitíd vírusovej etiológie bolo v roku 2019 hlásené 4 ochorenia (1x herpeticko-vírusová meningitída, 2x herpeticko-vírusová encefalitída, 1x zosterová meningitída).

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia na akútnu polyradikuloneuritídu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt).

V analyzovanom roku 2019 nebol hlásený žiadny prípad parézynervi facialis, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018.

V skupine bakteriálnych meningitíd bolo v roku 2019 hlásených celkom 10 ochorení (chorobnosť 1,51/100 000). Oproti roku 2018 (28 ochorení, chorobnosť 4,30/100 000) bol v tejto skupine evidovaný pokles chorobnosti o 64,9%. Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 3 prípadoch (30,0% z celkového počtu hlásených ochorení).

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000) na Creutzfeldt-Jacobovu chorobu (genetická forma) u 75 ročného muža. Ochorenie sa končilo úmrtím.

### **Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

Epidemiologická situácia vo výskyte zoonóz bola v roku 2019 pomerne priaznivá. Nebolo hlásené žiadne ochorenie na echinokokózu, teniózu, toxokarózu, toxoplazmózu, leptospirózu, horúčku Q, horúčku ani hemoragickú horúčku vyvolanú hanta vírusom. Evidované boli ochorenia na tularémiu, listeriózu, lymskú boreliózu, kliešťovú encefalitídu, horúčku Dengue, maláriu, babeziózu.

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie na tularémiu (chorobnosť 0,15/100 000). V roku 2018 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

V roku 2019 boli zaznamenané 3 ochorenia na listeriózu (chorobnosť 0,45/100 000), čo predstavuje oproti roku 2018 (4 ochorenia, chorobnosť 0,61/100 000) pokles s indexom 0,75. V 2 prípadoch ochorenie viedlo k úmrtiu.

V roku 2019 bolo hlásených 23 prípadov lymskej choroby (chorobnosť 3,48/100 000), čo predstavuje oproti roku 2018 (35 ochorení, chorobnosť 5,38/100 000), pokles chorobnosti s indexom 0,66. V porovnaní s 5 ročným priemerom (22,8 ochorení) bol zaznamenaný nárast s indexom 1,01. V štádiu erythemamigrans bolo diagnostikovaných 15 ochorení, v 8 prípadoch bola zistená neurologická forma ochorenia.

V analyzovanom roku 2019 bolo zaznamenaných 7 ochorení na kliešťovú encefalitídu (chorobnosť 1,06/100 000). V roku 2018 boli evidované 3 ochorenia, priemerná chorobnosť v rokoch dosiahla 0,31/100 000 (2 prípady).

V roku 2019 prípady zriedkavo sa vyskytujúcich ochorení. Hlásené bolo 5 prípadov horúčky Dengue a 1 prípad Babeziózy.

V analyzovanom roku 2019 boli evidované 2 ochorenia na maláriu (chorobnosť 0,30/100 000). V roku 2018 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000) a priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov (roky 2014-2018) dosiahla hodnotu 0,12/100 000 (0,8 prípadov).

Hlásených 128 poranení alebo kontaktov so zvieratami podozrivými z besnoty predstavuje oproti minulému roku 2018 (148 poranení) pokles chorobnosti o 14,6%. Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 24,36/100 000 (156,4 poranení). Poranenia boli najčastejšie spôsobené psom (63,3%) a mačkou (20,3%). Kompletná postexpozičná antiribická vakcinácia bola vykonaná u všetkých 128 prípadoch. V roku 2019 nebola na území Bratislavského kraja hlásená žiadna laboratórne potvrdená besnota.

### **Nákazy kože a slizníc**

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie na tetanus ani plynovú flegmónu.

V skupine dermatofytóz bolo v roku 2019 hlásených 35 ochorení (chorobnosť 5,31/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2018 (8 ochorení, chorobnosť 1,23/100 000) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom 4,38. Vzostup s indexom 3,37 bol zaznamenaný oproti priemernému výskytu v rokoch 2014-2018 (10,4 prípadov). V 33 prípadoch bola diagnóza potvrdená kultivačným vyšetrením (4x *Trichophyton mentagrophytes*, 29x *Microsporium canis*) a v 2 prípadoch nebola diagnóza kultivačne potvrdená.

V roku 2019 bolo hlásených 118 ochorení na scabies (chorobnosť 17,89/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2018 (40 ochorení, chorobnosť 6,15/100 000) došlo k výraznému nárastu chorobnosti 10,5%. Oproti 5 ročnému priemeru (39,4 ochorení) bol evidovaný nárast s indexom 2,99.

Pokles chorobnosti bol v roku 2019 evidovaný vo výskyte niektorých pohlavne prenosných ochorení. U ochorení na syfilis (27 prípadov) bol oproti roku 2018 (91 ochorení) evidovaný pokles s indexom 0,35. Gonokokových infekcií bolo v roku 2019 hlásených 92 prípadov, čo predstavuje oproti roku 2018 (97 prípadov) pokles vo výskyte s indexom 0,95. Hlásených bolo 293 prípadov chlamýdiových infekcií, čo predstavuje oproti roku 2018 (201 ochorení) nárast vo výskyte ochorení s indexom 1,46.

V roku 2019 bolo vykázaných 38 nových prípadov HIV infekcie, z toho v 15 prípadoch sa jednalo o občana cudzej štátnej príslušnosti. 23 prípadov sa vyskytlo u občanov Slovenskej republiky, čo predstavuje incidenciu 3,48 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja. V porovnaní s rokom 2018 (30 prípadov, incidencia 4,61 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja) došlo k poklesu vo výskyte prípadov.



## **Iné infekcie nezaradené**

V priebehu roka 2019 bolo v tejto skupine hlásených celkom 373 septikémií, (chorobnosť 56,55/100 000), čo predstavuje oproti roku 2018 (398 ochorení, chorobnosť 61,15/100 000) pokles s indexom 0,94. V porovnaní s 5 ročným priemerom rokov 2014-2018 (421,8 ochorení) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,88. Vo všetkých prípadoch bol zaznamenaný nozokomiálny charakter výskytu.

## **Úmrtia**

V roku 2019 bolo hlásených spolu 8 úmrtí na infekčné ochorenia (4x pneumokoková sepsa, 1x meningokoková meningitída, 2x listériová septikémia, 1x Creutzfeldt-Jacobova choroba).

## **Nozokomiálne nákazy**

V roku 2019 bolo zo zdravotníckych zariadení v Bratislavskom kraji hlásených 2728 nozokomiálnych nákaz (z toho 11 nozokomiálnych nákaz bolo hlásených z dialyzačných zariadení), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2018 (2834 nozokomiálnych nákaz) pokles o 3,9%. Oproti priemernému výskytu za posledných 5 rokov (2014-2018) bol zaznamenaný vzostup o 7,6%.

Hlásených 2717 nozokomiálnych nákaz hlásených z lôžkových zariadení predstavuje pri počte 162 842 hospitalizovaných pacientov incidenciu 1,7%, čo predstavuje pokles o 0,2% v porovnaní s incidenciou v roku 2018 (1,9%) a vzostup o 0,1% v porovnaní s priemernou incidenciou za posledných 5 rokov (1,6%). Výskyt nozokomiálnych nákaz však vzhľadom na pasívny zber údajov z jednotlivých zdravotníckych zariadení neodráža ich skutočný výskyt a je skôr odrazom kvality hlásenej služby jednotlivých zdravotníckych zariadení.

Sedem ústavných zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja (Gynekologicko-pôrodná nemocnica KOCH, Centrum pre liečbu drogových závislostí, AGEL Clinic, Clinica Orthopedica, NOVAPHARM Železničná NsP, Špecializovaná detská rehabilitačná nemocnica TETIS, s.r.o., Dunajská Lužná, Esthetic) nenahlásilo počas roka 2019 ani jednu nozokomiálnu nákazu.

Najväčší počet nozokomiálnych nákaz (464 prípadov) bol hlásený z interných oddelení, čo predstavuje 17,0% z celkového počtu. Nozokomiálne nákazy evidované na psychiatrických oddeleniach tvorili 12,4% (338 prípadov) a na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny 10,1% (276 prípadov). Oddelenia dlhodobu chorých hlásili 8,5% (231 prípadov), chirurgické oddelenia 6,7% (184 prípadov), geriatrické oddelenia 5,8% (158 prípadov) všetkých nákaz hlásených v roku 2019. Nozokomiálne nákazy evidované na hematologických oddeleniach predstavovali 3,6% (98 prípadov), na onkologických oddeleniach 3,3% (91 prípadov), na onkologicko-chirurgických oddeleniach 3,1% (84 prípadov), neurologických oddeleniach 2,8% (77 prípadov), na urologických oddeleniach 2,5% (69 prípadov), neonatologických oddeleniach 2,3% (62 prípadov) nozokomiálnych nákaz.

Podľa lokalizácie boli najčastejšie zaznamenané črevné nákazy (39,8%), sepsy (18,6%), nákazy dýchacích ciest (17,2%), urogenitálne infekcie (9,2%), infekcie v mieste operačného výkonu (9,2%).

Najčastejším vyvolávateľom nozokomiálnych nákaz vďaka aktívnemu vyhľadávaniu klostrídiových infekcií bolo *Clostridium difficile* (31,0%). Medzi iných častých pôvodcov nozokomiálnych infekcií patrili *Klebsiella pneumoniae* (9,8%, z toho v 54,5% išlo o *Klebsiella pneumoniae* produkujúcu karbapenemázu), *Staphylococcus aureus* (6,2%, z toho v 28,8% išlo o meticilin rezistentný *Staphylococcus aureus*), *Pseudomonas aeruginosa* (6,5%) a *E.coli* (5,8%, z toho v 5 prípadoch bola potvrdená *E.coli* produkujúca karbapenemázu).

### **III. Epidemiologická situácia**

#### **III.1. Skupina alimentárnych infekcií**

##### **III.1.1. Brušný týfus a paratýfusy (A 01)**

V roku 2019 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na brušný týfus. K 31.12.2019 nebol na území Bratislavského kraja evidovaný žiadny bacilonosič.

##### **III.1.2. Iné infekcie vyvolané salmonelami (A 02)**

V roku 2019 bolo hlásených a aktívne vyhľadaných 581 prípadov salmonelóz (chorobnosť 88,07/100 000 obyvateľov). V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2018 (857 prípadov, chorobnosť 131,68/100 000) ide o pokles chorobnosti o 43,61/100 000, t.j. o 33,1%. Oproti priemeru rokov 2014-2018 (662 prípadov) bol vo výskyte salmonelóz zaznamenaný pokles s indexom 0,88. Za obdobie posledných 10 rokov bol evidovaný najvyšší počet salmonelóz v roku 2018 (857 ochorení, chorobnosť 131,68/100 000), naopak najnižší výskyt salmonelóz bol hlásený v roku 2013 (383 prípadov, chorobnosť 61,93/100 000).

Z celkového počtu 581 prípadov bolo u 8 osôb zistené bezpríznakové vylučovanie. Nozokomiálny charakter výskytu salmonelóz sa potvrdil v 1 prípade. Mimočrevná lokalizácia bola hlásená v 11 prípadoch, a to 2x z moču (2x *S. enteritidis*), 2x z hemokultúry (2x *S. enteritidis*), 2x z hnisu (1x *S. enteritidis* a 1x *S. agona*), 1x z ingviny (1x *S. enteritidis*), 4x zo steru z rany (2x *S. enteritidis*, 2x *S. bližšie neurčená*). U 4 osôb absentovali klinické príznaky enteritídy, v 2 prípadoch bol tampón rekta pozitívny, v 1 prípade bol negatívny a v 8 prípadoch nebolo vyšetrenie TR realizované.

Vo vekových skupinách detí do 15 rokov bolo evidovaných 380 salmonelóz (65,4%), z toho 17 ochorení bolo zaznamenaných v skupine 0-ročných detí. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (526,48/100 000). Medzi okresy s najvyššou chorobnosťou patria okres Bratislava III (103,07/100 000) a okres Senec (99,95/100 000).

Ochorenia boli hlásené po celý rok s maximom v mesiacoch jún, september a október, kedy bolo celkom hlásených 201 prípadov, t.j. 34,6% celoročného výskytu. Hospitalizovaných bolo 118 osôb.

Ako etiologický agens sa uplatnilo 16 sérotypov salmonel (v roku 2018-18 sérotypov). Najčastejšie bola izolovaná *S. enteritidis* v 84,5% (491 prípadov), *S. typhimurium*, *S. infantis* v 0,9% (po 5 prípadoch). V roku 2019 bolo ochorenie potvrdené kultivačným vyšetrením v 519 prípadoch, v 61 prípadoch nebol sérotyp salmonely potvrdený a v 1 prípade nebolo ochorenie kultivačne vyšetrené.

Zo zahraničia boli dovlečené 3 ochorenia, z iných oblastí SR nebolo dovlečené žiadne ochorenie.

Výskyt salmonelóz bol v roku 2019 prevažne sporadický (549 ochorení), v 12 rodinných výskytoch s počtom 10x2 a 2x3 prípady v rodine ochorelo celkom 26 osôb. V epidemickom výskyte bolo zaznamenaných 6 ochorení.

Najčastejším faktorom prenosu boli doma pripravované jedlá s použitím surových, resp. nedostatočne tepelne spracovaných vajec (majonézové šaláty, zákusky, žemľovka a pod.).

Epidémia:

V 42. kalendárnom týždni bolo zaznamenaných 6 ochorení po rodinnej oslave, ktorá sa konala dňa 13.10.2019. Z 11 exponovaných bola kultivačne potvrdená *S. enteritidis* u 5 osôb a 1x bol

ZES - kultivačne nevyšetrený. V klinickom obraze udávali pacienti hnačky, bolesti brucha a krče. Všetci chorí konzumovali majonézový šalát, ktorý bol pripravovaný z vajec zakúpených v obchodnej sieti.

### III.1.3. Bacilová dyzentéria (A 03)

V priebehu roka 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (10 ochorení, chorobnosť 1,54/100 000) pokles chorobnosti o 1,39/100 000. V porovnaní s priemerom rokov 2014-2018 (6,6 prípadov, chorobnosť 1,03/100 000) je zaznamenaný pokles s indexom 0,15.

Ochorenie bolo hlásené z okresu Bratislava III. Ako etiologický agens bola kultivačne potvrdená *Shigella sonnei*. Ochorenie bolo hlásené v mesiaci január. Zo zahraničia neboli dovlečené žiadne ochorenia.

### III.1.4. Iné bakteriálne črevné infekcie (A 04)

V analyzovanom roku 2019 bolo v skupine iných bakteriálnych črevných infekcií hlásených 2 038 ochorení (chorobnosť 308,98/100 000 obyvateľov). Pri porovnaní s predchádzajúcim rokom 2018 (2 343 prípadov, chorobnosť 359,53/100 000) sa zaznamenal pokles chorobnosti o 50,55 /100 000, t.j. 14,1%. Oproti priemeru rokov 2014-2018 (1917,8 prípadov) bol zaznamenaný nárast s indexom 1,06.

Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okresoch Bratislava III (715,62/100 000 obyvateľov) a Bratislava I (467,21/100 000).

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná u 0 ročných detí (111,00/100 000) a vo vekových skupinách 1-4 ročných detí (863,08/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka, mierny nárast bol evidovaný s maximom v mesiaci marec (205 ochorení).

V etiológii výrazne dominoval *Campylobacter* v 1133 prípadoch (55,6%), v 864 (42,4%) prípadoch bolo ochorenie vyvolané *Clostridium difficile*, v 31 prípadoch (1,5%) sa ako etiologický agens uplatnila *Yersinia enterocolitica*, v 11 prípadoch (0,5%) bolo ochorenie vyvolané *E. coli*. Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 864 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

#### Kampylobakteriálna enteritída (A 04.5)

V roku 2019 bolo hlásených 1133 ochorení (chorobnosť 171,77/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (1530 ochorení, chorobnosť 235,08/100 000) pokles chorobnosti o 63,31/100 000, t.j. o 26,9%. V porovnaní s priemerom rokov 2014-2018 (1 340,6 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,85. Z celkového počtu 1 133 ochorení sa v 14 prípadoch jednalo o ochorenia bez klinických príznakov a v 25 prípadoch išlo o mimočrevnú lokalizáciu. Ako etiologický agens sa v 973 prípadoch potvrdil *Campylobacter jejuni*, v 121 prípadoch bol hlásený *Campylobacter coli*, v 19 prípadoch *Campylobacter ureolyticus*, v 5 prípadoch *Campylobacter concisus*, po 2 prípadoch boli zaznamenané *Campylobacter curvus* a *Campylobacter showae*, po 3 prípadoch boli zaznamenané *Campylobacter gracilis* a *Campylobacter rectus*, 1 prípad *Campylobacter lari* a v 4 prípadoch *Campylobacter* nešpecifikovaný. Vo vekových skupinách detí do 15 rokov bolo hlásených 584 ochorení, t.j. 51,5% z celkového počtu ochorení. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (977,20/100 000), kde bolo evidovaných 87 ochorení.

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava I (199,54/100 000). Výskyt ochorení sme zaznamenali počas celého roka.

Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. V 4 rodinných výskytoch ochorelo 10 osôb. Nozokomiálny charakter výskytu nebol zaznamenaný. Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie, a 1 ochorenie z iných oblastí SR. Hospitalizovaných bolo 70 osôb.

#### Yersinózy (A 04.6)

V roku 2019 bolo hlásených 31 ochorení (chorobnosť 4,70/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku 2018 (40 ochorení, chorobnosť 6,15/100 000) pokles s indexom 0,78. V porovnaní s priemerom rokov 2014-2018 (30,2 ochorení) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom 1,03.

Ochorenia boli evidované u 18 mužov (špecifická chorobnosť 5,73/100 000) a 13 žien (špecifická chorobnosť 3,76/100 000). U detí do 15 rokov veku bolo hlásených 21 ochorení (67,7%) s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou u 1-4 ročných detí (28,77/100 000). Vo všetkých prípadoch bola u pacientov kultivačne potvrdená *Yersinia enterocolitica*.

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava V (6,31/100 000). Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Hospitalizovaní boli 4 pacienti. Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie. Výskyt ochorení bol zaznamenaný v priebehu celého roka bez zvláštnej sezonality.

#### **III.1.5. Iné bakteriálne otravy potravinami (A 05)**

V roku 2019 nebolo evidované žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018, kedy bol zaznamenaný nulový výskyt ochorení.

#### **III.1.6. Iné protozoárne črevné infekcie (A 07)**

V priebehu roka 2019 bolo hlásených 20 ochorení, čo predstavuje chorobnosť 3,03/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2018 (17 prípadov, chorobnosť 2,61/100 000) bol zaznamenaný vzostup chorobnosti o 0,42/100 000, t.j. 16,1%. Oproti priemeru rokov 2014-2018 (34,8 ochorení) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,57.

Ochorenia boli hlásené prevažne u dospelých populácie, u detí do 15 rokov boli evidované 2 ochorenia. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná v skupine 20-24 ročných (11,94/100 000). V etiológii sa vo všetkých 20 prípadoch uplatnila *Giardia intestinalis* (100%).

Ochorenia boli hlásené zo 6 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava IV (8,23/100 000). Ochorenia mali sporadický charakter. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka s maximom výskytu v mesiacoch marec a jún (4 prípady). Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie. Hospitalizovaný nebol žiadny pacient.

#### **III.1.7. Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie (A 08)**

V analyzovanom roku 2019 bolo hlásených 778 prípadov (chorobnosť 117,95/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (468 prípadov, chorobnosť 71,91/100 000) nárast chorobnosti s indexom 1,66. V porovnaní s 5 ročným priemerom (494 prípadov) bol zaznamenaný vyšší výskyt s indexom 1,57.

Z celkového počtu ochorení bola v 287 prípadoch (t.j. 36,9%) hlásená rotavírusová infekcia, v 200 prípadoch (25,7%) infekcia vyvolaná vírusmi Norwalk, v 215 prípadoch (27,6%) adenovírusová enteritída a v 76 prípadoch (9,8%) iné vírusové enteritídy.

U **rotavírusových infekcií** bolo 233 ochorení (t.j. 81,2% z celkového počtu 287 rotavírusových ochorení) hlásených u detí do 15 rokov s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou u 0 ročných detí (606,54/100 000). Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (119,27/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 39 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Ochorenia boli hlásené po celý rok s maximom v marci, kedy bolo hlásených 61 prípadov. Hospitalizovaných bolo 63 osôb.

Z celkového počtu 200 infekcií vyvolaných **Norwalk vírusmi** bolo 175 ochorení (87,5%) hlásených u detí do 15 rokov s najvyššou chorobnosťou v skupine 0 ročných detí (471,75/100 000). Zo všetkých okresov Bratislavského kraja bola evidovaná najvyššia chorobnosť v okrese Bratislava III (133,99/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 47 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Výskyt ochorení bol evidovaný počas celého roka s absolútnym maximom v mesiaci apríl (46 prípadov). Hospitalizovaných bolo 43 osôb.

Z ochorení vyvolaných **adenovírusmi** bolo 189 hlásených u detí do 15 rokov veku (t.j. 87,9%), s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou u 0 ročných detí (763,79/100 000). Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja. Najvyššia chorobnosť bola hlásená z okresu Bratislava III (117,80/100 000). Hospitalizovaných bolo 27 osôb. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka s maximom v novembri (32 prípadov). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 40 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Z celkového počtu 76 infekcií vyvolaných inými vírusovými enteritídami bolo 69 ochorení (90,8%) hlásených u detí do 15 rokov s najvyššou chorobnosťou v skupine 0 ročných detí (381,89/100 000). Zo všetkých okresov Bratislavského kraja bola evidovaná najvyššia chorobnosť v okrese Bratislava III (30,92/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 8 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Ochorenie sa vyskytlo s maximom v mesiaci máj (17 prípadov). Hospitalizovaných bolo spolu 18 osôb.

### **III.1.8. Hnačky a gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu (A 09)**

V roku 2019 bolo hlásených 170 ochorení (chorobnosť 25,77/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2018 (151 ochorení, chorobnosť 23,20/100 000) bol zaznamenaný vzostup chorobnosti o 2,57/100 000 obyvateľov, t.j. o 11,1%. V porovnaní s priemerom 2014-2018 (134,6 prípadov) ide o vzostup s indexom 1,26.

Ochorenia boli hlásené zo všetkých bratislavských okresov s najvyššou chorobnosťou v okrese Pezinok (117,47/100 000). U detí do 15 rokov bolo evidovaných 9 ochorení, t.j. 5,3% z celkového počtu ochorení. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 65+ a viac ročných osôb (47,94/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka s absolútnym maximom v mesiacoch marec a apríl (27 prípadov, t.j. 15,9% z celoročného výskytu). Hospitalizovaných bolo 130 osôb. Výskyt ochorení bol prevažne sporadický. Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 106 prípadoch, z toho v 2 epidemických výskyt ochorelo 42 osôb (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

## **III.2. Skupina vírusových hepatítid**

### **III.2.1 Akútna hepatitída A (B 15)**

V priebehu roka 2019 bolo hlásených 43 ochorení na vírusovú hepatitídu typu A (chorobnosť 6,52/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2018 (45 prípadov, chorobnosť 6,91/100 000) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,96. V porovnaní s priemerom rokov 2014-2018 (86,8 prípadov) bol zaznamenaný významný pokles vo výskyte ochorení s indexom 0,50.

Z celkového počtu 43 ochorení sa 27 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 8,60/100 000) a 16 ochorení u žien (špecifická chorobnosť 4,63/100 000). U detí do 15 rokov bolo hlásených 8 ochorení (t.j. 18,6% z celkového počtu ochorení). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 20-24 ročných osôb (15,92/100 000). Ochorenia boli hlásené zo 7 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Malacky (39,20/100 000). Ikterická forma ochorenia bola hlásená v 31 prípadoch, u 12 pacientov sa jednalo o anikterickú formu ochorenia. Hospitalizovaných bolo 42 osôb. Analýza výskytu podľa mesiaca ukazovala najvyšší výskyt v mesiaci jún a október, kedy bolo evidovaných 21 prípadov, t. j. 48,8% z celoročného výskytu.

Z 8 ochorení hlásených u detí do 15 rokov veku sa jednalo o epidemiologickú súvislosť ochorenia 7 ochorení (6,2x7,2x8, 10, 11 a 13 ročných detí a navštevujúcich 7xZŠ v okrese Malacky a 1 dieťa MŠ Lozorno, taktiež okres Malacky.

U zdravotníckych pracovníkov nebolo hlásené žiadne ochorenie.

Ochorenie nebolo hlásené ani u drogovovo závislej osoby.

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický. V epidemiologickom výskyte ochorelo celkom 11 osôb. Zo zahraničia boli dovlečené 3 ochorenia.

V ohniskách nákazy bol zabezpečený lekársky dohľad u 422 osôb a aktívne bolo očkovaných 393 kontaktov. U očkovaných kontaktov boli hlásené 2 ochorenia.

Nebolo hlásené žiadne úmrtie.

Epidémia:

Od 20.9.2019 do 31.10.2019 bolo hlásených 11 ochorení na vírusový zápal pečene typu A z okresu Malacky, u 8 detí a 3 dospelých osôb. Všetci pacienti boli hospitalizovaní na KIGM, UN Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera v Bratislave. Prvé ochorenie začalo 16.9.2019. Všetky prípady sa vyskytli u ľudí s nízkym štandardom bývania. V rámci lekárskeho dohľadu bolo nariadené očkovanie kontaktných osôb.

### **III.2.2. Akútna hepatitída B (B 16)**

V analyzovanom roku 2019 bolo hlásených 11 ochorení na vírusovú hepatitídu typu B s chorobnosťou 1,67/100 000 obyvateľov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2018 (6 ochorení, chorobnosť 0,92/100 000) bol zaznamenaný mierny vzostup chorobnosti s indexom 1,83. Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 1,40/100 00 (9,6 prípadov).

Všetky ochorenia v roku 2019 boli hlásené u dospelých osôb s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 35-44 ročných (4,78/100 000). U detí do 15 rokov nebolo zaznamenané žiadne ochorenie. Ochorenia boli hlásené zo 6 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava I (7,30/100 000).

Z celkového počtu ochorení sa v 8 prípadoch jednalo o ikterickú formu a v 3 prípadoch o anikterickú formu ochorenia. Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie.

Hospitalizovaných bolo všetkých 11 osôb.

Pozitívna epidemiologická anamnéza bola 8x negatívna, v 1 prípade sa jednalo o piercing a tetovanie, v 2 prípadoch bol sexuálny styk. V skupine zdravotníckych pracovníkov nebolo hlásené žiadne ochorenie.

V súvislosti s kontaktom s chorými na VHB alebo nosičmi HBsAg bolo proti vírusovej hepatitíde typu B zaočkované 2 osoby a lekársky dohľad bol zabezpečený u 2 osôb.

V roku 2019 bolo zaočkovaných 12 novorodencov HBsAg pozitívnych matiek. Súčasne s prvou dávkou vakcíny bol v 6 prípadoch podaný i hyperimúnnny ľudský gamaglobulín proti vírusovej hepatitíde typu B.

Celokrajská zaočkovanosť proti VHB u dojčiat (ročník narodenia 2017) dosiahla hodnotu 97,8%.

### **III.2.3. Akútna hepatitída C (B 17.1)**

V analyzovanom roku 2019 boli hlásené 2 ochorenia. V roku 2018 nebolo hlásené žiadne ochorenie na akútnu vírusovú hepatitídu typu C. Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 0,12/100 000 (0,8 prípadov).

### **III.2.4. Akútna hepatitída E (B17.2)**

V roku 2019 bolo hlásených 6 ochorení (chorobnosť 0,91/100 000 obyvateľov), v roku 2018 bolo zaznamenaných 6 ochorení, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018. Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 0,50/100 000 (3,6 prípadov). Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie.

### **III.2.5. Chronická hepatitída B (B 18.1)**

V roku 2019 boli hlásené 4 chronické vírusové hepatitídy typu B (chorobnosť 0,61/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (1 prípad, chorobnosť 0,15/100 000) 4-násobný nárast chorobnosti. Oproti priemeru rokov 2014-2018 (6,2 ochorení) bol zaznamenaný vzostup s indexom 0,65.

Ochorenie bolo hlásené u 3 mužov (špecifická chorobnosť 0,96/100 000) a 1 ženy. Jednalo sa o anikterickú formu ochorenia.

### **III.2.6. Chronická hepatitída C (B18.2)**

V tejto skupine hepatitíd bolo v roku 2019 hlásených 19 ochorení (chorobnosť 2,88/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2018 (11 prípadov, chorobnosť 1,69/100 000) došlo k nárastu chorobnosti o 1,19/100 000, t.j. o 70,4%. V porovnaní s priemerným výskytom v rokoch 2014-2018 (33,2 ochorení) bol evidovaný nárast s indexom 0,57.

Z celkového počtu ochorení bolo 14 prípadov hlásených u mužov (špecifická chorobnosť 4,46/100 000) a u 5 žien (špecifická chorobnosť 1,45/100 000). Ochorenia boli hlásené u dospelých osôb s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 35-44 ročných (7,97/100 000). Vo všetkých 19 prípadoch bola evidovaná anikterická forma ochorenia. Hospitalizovaná bola 1 osoba. Ochorenia boli hlásené zo 6 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava I (14,60/100 000).

V epidemiologickej anamnéze dominovala i. v. aplikácia drog u 13 osôb, t.j. 68,4% z celkového počtu ochorení.

### III.2.7. Nosičstvo HBsAg (Z 22.5)

V roku 2019 boli hlásení 2 novozistení nosiči HBsAg pozitívnosti. V roku 2018 nebol hlásený žiadny novozistený nosič HBsAg.

## III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

### III.3.1. Diftéria – záškrt (A 36)

V roku 2019 rovnako ako v celom sledovanom období (od roku 2004) sa nezaznamenalo žiadne ochorenie vyvolané *C. diphtheriae*. Súčasný stav je výsledkom dôsledného plnenia imunizačného programu. Celokrajská zaočkovanosť jednotlivých kontrolovaných ročníkov bola na dobrej úrovni. U najmladšieho ročníka detí (ročník narodenia 2017) bola celokrajská zaočkovanosť 97,1%, pri I. preočkovaní (ročník narodenia 2012) dosiahla taktiež úroveň 94,7%. Preočkovanosť u adolescentov (ročník 2005) dosiahla hodnotu 97,6%.

### III.3.2. Pertussis – divý kašeľ (A 37)

V priebehu roka 2019 bolo v tejto skupine nákaz hlásených celkom 81 prípadov (chorobnosť 12,28/100 000 obyvateľov), z toho 80 ochorení bolo vyvolaných *B. pertussis* (chorobnosť 12,13/100 000) a 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000) na parapertussis. U ochorení na pertussis bol oproti roku 2018 (76 ochorení, chorobnosť 11,68/100 000) zaznamenaný nárast chorobnosti s indexom 1,05, v porovnaní s priemerným výskytom ochorení v rokoch 2014-2018 (96 prípadov) bol evidovaný pokles s indexom 0,83.

#### Pertussis – divý kašeľ (A 37.0)

V roku 2019 bolo hlásených 80 prípadov (chorobnosť 12,13/100 000) zo všetkých okresov Bratislavského kraja. Najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava I (26,77/100 000). Vo vekovej skupine 1-4 ročných detí nebolo hlásené žiadne ochorenie.

V ostatných vekových skupinách sa ochorenie vyskytovalo a najvyššiu vekovo-špecifickú chorobnosť predstavovala v skupine 0-ročných detí hodnotu 22,46/100 000 a 20-24 ročných 23,89/100 000.

Všetky prípady boli laboratórne potvrdené sérologickým vyšetrením špecifických protilátok triedy IgG, IgA proti pertusickému toxínu metódou ELISA z 2 vzoriek krvi. Z celkového počtu ochorení bolo 65 osôb riadne očkovaných proti pertussis, v 14 prípadoch nebolo očkovanie realizované (ide o dospelé osoby v starších vekových skupinách a 0-ročné deti) a v 1 prípade nebolo očkovanie realizované z dôvodu kontraindikácie.

Ochorenia mali prevažne sporadický charakter výskytu. V 3 rodinných výskytoch s počtom 3x2 prípady v rodine ochorelo celkom 6 osôb.

Zo zahraničia a z iných oblastí SR nebolo dovlečené žiadne ochorenie.

Hospitalizované boli 3 osoby (jedno 0 ročné dieťa a dve dospelé osoby vo vekovej skupine 65+ročných). Ochorenia sa vyskytli s maximom v mesiacoch august a september (po 13 prípadoch).

Celokrajská zaočkovanosť detí narodených v roku 2017 bola na 97,1% a u detí narodených v roku 2012 dosiahla hodnotu 94,7%. Zaočkovanosť u detí v ročníku narodenia 2005 dosiahla úroveň 97,6%.



### Parapertussis (A 37.1)

V roku 2019 bolo evidované 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov) na parapertussis. V predchádzajúcom roku 2018 boli evidované 2 ochorenia (chorobnosť 0,31/100 000).

### **III.3.3. Morbilli – osýpky (B 05)**

V roku 2019 boli hlásené 2 importované ochorenia na morbilli (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov). Nulový výskyt sa na území Bratislavského kraja eviduje od roku 1995 s výnimkou roku 2012, kedy bolo hlásené 1 dovlečené ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000), v roku 2017 bolo evidovaných 5 ochorení (chorobnosť 0,78/100 000) a v roku 2018 boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 0,46/100 000).

Obidva prípady ochorenia boli hlásené u 23 a 28 ročných mužov občanov Ukrajiny, ktorí prileteli na Slovensko v januári 2019. Nozokomiálny charakter výskytu nebol hlásený v žiadnom prípade. Hospitalizované boli obidve osoby.

Podľa výsledkov z kontroly očkovania dosiahla celokrajská zaočkovanosť detskej populácie v ročníku narodenia 2017 hodnotu 95,4% a v ročníku narodenia 2016 zaočkovanosť predstavovala hodnotu 94,9%. U adolescentov (ročník 2007) bola zistená 96,4% zaočkovanosť a v ročníku narodenia 2006 bola zaočkovanosť 97,5%.

### **III.3.4. Rubeola – ružienka (B 06)**

V roku 2019 nebolo hlásené ochorenie ani podozrenie z ochorenia na rubeolu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v predchádzajúcom roku (rok 2018 - nulový výskyt). V sledovanom období (od roku 2005) sa chorobnosť udržiava na nulových hodnotách s výnimkou roku 2006, v ktorom bolo evidované 1 ochorenie.

Priemerná zaočkovanosť detskej populácie v Bratislavskom kraji dosiahla úroveň 95,4% (ročník narodenia 2017) a 94,9% (ročník narodenia 2016). V 11. roku života (ročník narodenia 2007) bolo revakcinovaných v Bratislavskom kraji 97,4% detí, 97,5% (ročník narodenia 2006).

### **III.3.5. Parotitis epidemica – mumps (B 26)**

V priebehu roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie na parotitídu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt).

Zaočkovanosť ročníkov narodenia 2017-2016 sa pohybovala od 94,9% do 95,4%. U žiakov základných škôl narodených v roku 2007-2006 preočkovanosť dosiahla hodnotu od 96,4% do 97,5%.

### **III.3.6. Hemofilové invazívne nákazy (A 41.3, G00.0, J14)**

#### Septikémia vyvolaná Haemophilus influenzae (A 41.3)

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt).

### Hemofilová meningitída (G00.0)

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2018 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov).

### Pneumónia vyvolaná Haemophilus influenzae (J14)

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia. Oproti roku 2018 nedošlo k zmene v epidemiologickej situácii (nulový výskyt) a priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla taktiež nulovú hodnotu.

## **III.3.7. Pneumokokové invazívne nákazy (A 40.3, G00.1, J13)**

### Pneumokoková septikémia (A 40.3)

V roku 2019 bolo hlásených 19 ochorení (chorobnosť 2,88/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2018 (8 ochorení, chorobnosť 1,23/100 000) bol zaznamenaný nárast s indexom 2,38 a oproti priemeru rokov 2014-2018 (6,0 prípadov) ide o nárast v počte ochorení s indexom 3,17. Ochorenia boli evidované u 11 dospelých neočkovaných osôb a u 8 dospelých sa očkovací status nepodarilo zistiť.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 55-64 ročných dospelých osôb (8,4/100 000). Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a hemokultivačného vyšetrenia (*S. pneumoniae*: 1x sérotyp 11 A, 1x sérotyp 11 F, 1x sérotyp 12 F, 3x sérotyp 19 A, 3x sérotyp 22 F, 1x sérotyp 23 B, 6x sérotyp 3, 1x sérotyp 6B, 1x sérotyp 6 C, 1x sérotyp 9 N).

Ochorenia boli hlásené zo 6 okresov Bratislavského kraja, s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava II (5,19/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 1 prípade.

Hospitalizovaní boli všetci 19 pacienti a 4 ochorenia končili úmrtím.

#### Úmrtia:

Dňa 18.1.2019 bola 59 ročná žena z okresu Malacky prijatá na OAIM, Nemocnica Malacky v Malackách pre poruchu vedomia, hyperglykémiu nad 30mmol/l, s hypotenziou a kraniocerebrálnou traumou. Počas hospitalizácie zaintubovaná, pretrvávajú teploty, elevácia CRP. Napriek komplexnej intenzivistickej liečbe pretrváva septický stav s multiorgánovým zlyhávaním. Dňa 21.1.2019 stav pacientky progreduje a o 16:15 hodine bol konštatovaný exitus.

Dňa 18.2.2019 bola 68 ročná žena z okresu Bratislava V prijatá na KIGM, UN Bratislava, Nemocnica akad. L. Déryera v Bratislave pre poruchu vedomia, vysokú zápalovú aktivitu a tachykardiu. Počas hospitalizácie pretrvávajú poruchy vedomia, orotracheálna intubácia, zavedenie CVK, NGS, sínusová tachykardia a hypertenzné hodnoty TK. Napriek komplexnej liečbe pretrváva porucha vedomia, rozvíja sa hyperkapnia, nutná UPV. Dňa 21.2.2019 stav pacientky progreduje a o 9:30 hodine bol konštatovaný exitus.

Dňa 18.4.2019 bol 57 ročný muž z okresu Bratislava II prijatý na KAIM, UN Bratislava, Nemocnica Ružinov pre vlhký kašeľ, sťažené dýchanie a celkovú slabosť. Pacient s anamnézou abúzu alkoholu a viacerých drog, pri vyšetrení nespupracuje, na RTG bilaterálna pneumónia so závažným znížením vzdušnosti parenchýmu, akútna respiračná insuficiencia. Počas hospitalizácie zahájená ATB terapia, centrálny žilový katéter, artériový katéter, zaintubovaný, napojený na UPV s FiO<sub>2</sub>. Pacient nereaguje na terapiu, prehlbuje sa acidóza a hypotenzia a dňa 19.4.2019 dochádza k exitu.

Dňa 19.5.2019 bol 66 ročný muž z okresu Bratislava V prijatý na IV. internú kliniku UN Bratislava, Nemocnica sv. Cyrila a Metoda pre ťažkosti s dýchaním aj pri malej námahe, bolesti chrbta, suchý kašeľ, vysoké zápalové parametre, RTG bilat. pneumónia + stáza v MO. Pri prijatí afebrilný, tachykardický, tachypnoický, dyspnoický, s predĺženým expíriom a pomerne masívnym auskultačným nálezom na pľúcach, podaná antimikrobiálna liečba, po ktorej registrovaný pokles hladín biochemických markerov zápalu, čiastočne sa lepší i klinický stav pacienta, no dňa 23.5.2019 o 8:00 hod. pacient nájdený bez predchádzajúcich varovných príznakov a bez zachovaných vitálnych funkcií, konštatovaný exitus.

#### Iné invazívne pneumokokové infekcie (A 48.5)

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov) u 68 ročného muža z okresu Bratislava V. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a kultivačného vyšetrenia steru z rany (*S. pneumoniae*, sérotyp 3). Pacient bol hospitalizovaný a ochorenie končilo úmrtím na inú príčinu.

#### Pneumokoková meningitída (G 00.1)

V analyzovanom roku 2019 boli hlásené 4 ochorenia (chorobnosť 0,61/100 000 obyvateľov), u 3 mužov a 1 ženy. V porovnaní s rokom 2018 (6 ochorení, chorobnosť 0,92/100 000) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,67. Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 0,50/100 000 (3,2 prípadov).

Ochorenia boli hlásené zo 4 okresov Bratislavského kraja. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru svedčiaceho pre purulentnú meningitídu. Kultivačným vyšetrením likvoru bol dokázaný ako etiologický agens *Streptococcus pneumoniae*, 1x sérotyp 23 A, 1x sérotyp 3, 2x sérotyp nešpecifikovaný.

Hospitalizovaní boli všetci pacienti. Vo všetkých prípadoch ochorenie končilo vyzdravením.

#### Pneumokoková pneumónia (J 13)

V priebehu roka 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018.

### **III.3.8. Poliomyelitída a akútne chabé obrny (A 80, G 61)**

V analyzovanom roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie na poliomyelitídu. Taktiež v rámci surveillancie poliomyelitídy neboli v roku 2018 hlásené žiadne prípady akútnych chabých obrn.

Celokrajská zaočkovanosť proti poliomyelitíde u detí narodených v roku 2017 dosiahla hodnotu 97,1% a u detí narodených v roku 2012 hodnotu 94,7%. Preočkovanosť u adolescentov (ročník 2005) bola na 97,6%.

### **III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním**

#### **III.4.1. Scarlatína – šarlach (A 38)**

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt). Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 1,60/100 000 (10 ochorení).

### III.4.2. Erysipelas – Ruža (A 46)

V roku 2019 bolo hlásených 27 ochorení (chorobnosť 4,09/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (24 ochorení, chorobnosť 3,69/100 000) nárast s indexom 1,13. V porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov (27,8 ochorení) bol evidovaný mierny pokles s indexom 0,97.

Ochorenia hlásené v roku 2019 sa vyskytli u 26 dospelých osôb od 25 rokov veku a starších a jedného 3 ročného dieťaťa. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná v skupine 65 a viac ročných osôb (12,66/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu nebol zaznamenaný.

Ochorenia boli hlásené z 5 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava IV (12,34/100 000). Výskyt ochorení bol hlásený počas celého roka s maximom výskytu v júli a auguste (4 prípady).

#### Streptokokové septikémie (A 40.0 - 40.2, A 40.8)

V roku 2019 bolo hlásených 69 ochorení (chorobnosť 10,46/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2018 (65 ochorení, chorobnosť 9,99/100 000) bol zaznamenaný nárast chorobnosti o 0,47/100 000, t.j. o 4,7%. Oproti priemeru rokov 2014-2018 (62 prípadov) bol evidovaný vzostup v počte ochorení indexom 1,11.

Všetky ochorenia hlásené v priebehu roka 2019 mali nozokomiálny charakter výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

### III.4.3. Varicella – ovčie kiahne, herpes zoster – plazivec pásový (B01.9, B 02)

#### Varicella – ovčie kiahne (B 01.9)

V analyzovanom roku 2019 bolo hlásených 442 ochorení, chorobnosť 67,01/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2018 (326 ochorení, chorobnosť 50,09/100 000) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom 1,36. Oproti priemeru rokov 2014-2018 (585,6 prípadov) bol zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,75.

Ochorenia sa vyskytli takmer vo všetkých vekových skupinách s výnimkou vekovej skupiny 55-64 ročných a 65 a viac ročných dospelých osôb. Prevažná časť ochorení bola evidovaná u detí do 15 rokov veku (418 ochorení, t.j. 94,6% zo všetkých ochorení) s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (690,47/100 000). U 0 ročných detí bolo hlásených 13 ochorení (chorobnosť 146,02/100 000). Vo vekových skupinách nad 15 rokov sa chorobnosť pohybovala od 2,43 do 25,69/100 000 obyvateľov daných vekových skupín.

Ochorenia sa vyskytli sporadicky alebo formou malých rodinných epidémií či epidémií v detských kolektívach. Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Senec (145,37/100 000). Rozbor výskytu podľa kalendárneho mesiaca vzniku ukázal častejší výskyt v mesiacoch január až jún (386 prípadov, t.j. 87,3% celoročného výskytu). Absolútne maximum bolo v mesiaci apríl(93prípado), absolútne minimum v mesiaci október, kedy boli hlásené2ochorenia. Hospitalizované boli2 osoby. Nozokomiálny charakter výskytu nebol evidovaný ani v jednom prípade.

#### Herpes zoster – plazivec pásový (B 02)

V roku 2019 bolo hlásených 299 ochorení (chorobnosť 45,33/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2018 (298 ochorení, chorobnosť 45,79/100 000) bol zaznamenaný pokles

chorobnosti o 0,46/100 000, t. j. o 1,0%. Oproti 5 ročnému priemeru (218,6 ochorení) bol evidovaný vzostup s indexom 1,37.

Z celkového počtu ochorení sa 133 prípadov vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 42,36/100 000) a 166 u žien (špecifická chorobnosť 48,03/100 000).

Vekovo-špecifická chorobnosť dosahovala najvyššie hodnoty vo vekovej skupine 65 a viac ročných osôb (94,98/100 000). U detí do 15 rokov veku bolo zaznamenaných 21 ochorení, u 0 ročných detí nebolo hlásené žiadne ochorenie.

Ochorenia boli evidované vo všetkých okresoch Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okrese Bratislava IV (65,80/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka bez zvýraznenej sezonality. Najvyšší počet prípadov bol evidovaný v mesiaci september (40 prípadov).

Hospitalizovaných bolo 8 osôb.

#### **III.4.4. Infekčná mononukleóza (B 27)**

V priebehu roka 2019 bolo hlásených 12 ochorení na infekčnú mononukleózu, čo predstavuje chorobnosť 1,82/100 000 obyvateľov. V roku 2018 neboli evidované žiadne ochorenia. Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 0,75/100 000 (4,8 prípadov).

#### **III.4.5. Chrípka a akútne respiračné ochorenia (J 10, J 11)**

V roku 2019 bolo hlásených 86 058 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 89 425,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), z toho v 5 077 prípadoch išlo o chrípku a chrípke podobné ochorenia (chorobnosť 5 275,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). V porovnaní s rokom 2018 (108 693 akútnych respiračných ochorení, chorobnosť 93356,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) bol evidovaný pokles chorobnosti ARO o 4,2% a v prípade chrípky a chrípke podobných ochorení (v roku 2018 hlásených 6 956 prípadov, chorobnosť 5 974,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) pokles chorobnosti o 11,7%. V porovnaní s priemerom rokov 2014-2018 (117 970,4 prípadov akútnych respiračných ochorení a 7 079,2 prípadov chrípky) bol vo výskyte ARO evidovaný pokles s indexom 0,73. Pokles s indexom 0,71 bol zaznamenaný vo výskyte chrípky a chrípke podobných ochorení. U akútnych respiračných ochorení bola najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť v skupine 0-5 ročných detí (292 094,9/100 000) a u chrípky a chrípke podobných ochorení vo vekovej skupine 0-5 ročných detí (17 878,2/100 000). Na okresnej úrovni bola najvyššia chorobnosť na ARO hlásená z okresu Bratislava I (138 050,4/100 000) a na chrípku a chrípke podobné ochorenia z okresu Bratislava V (11 610,2/100 000). Nad úroveň celokrajскеj chorobnosti sa pohybovala chorobnosť na ARO aj v ďalších troch bratislavských okresoch (Bratislava III, Bratislava V a Senec), v ktorých bola chorobnosť 1,4-1,1 násobne vyššia ako celokrajská. Chorobnosť na chrípku a chrípke podobné ochorenia prekročila celokrajскую chorobnosť aj v okresoch Bratislava I, Bratislava III, Bratislava IV a Senec (2,0-1,1 násobne).

Z celkového počtu ochorení hlásených v roku 2019 bol klinický priebeh komplikovaný v 2 895 prípadoch, t.j. 3,4% z celkového počtu akútnych respiračných ochorení. Najčastejšou komplikáciou bola sinusitída, ktorá bola hlásená v 2128 prípadoch, t.j. 73,5% z celkového počtu hlásených komplikácií.

Zvýšená chorobnosť na chrípku bola zaznamenaná v 4.-8. kalendárnom týždni s maximom v 8. kalendárnom týždni, kedy celokrajská chorobnosť na chrípku a chrípke podobné ochorenia dosiahla hodnotu 518,4/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Chorobnosť na akútne respiračné ochorenia dosiahla maximálnu úroveň v 6. kalendárnom týždni 3 423,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Medzi okresy s najvyššou chorob-

nosťou na akútne respiračné ochorenia v 6. kalendárnom týždni patrili okres Bratislava I (5 643,9/100 000) a okres Bratislava V (4 849,2/100 000). V priebehu uvedeného epidemického výskytu bola prerušená školská dochádzka v 3 MŠ (okresy Malacky-1x a Senec-2x) a 3 ZŠ (okresy Malacky-2x a Senec-1x).

V priebehu roka 2019 bolo vybranými lekármi prvého kontaktu odobratých 127 nasopharyngeálnych výterov, z ktorých bolo v laboratóriu NRC potvrdených spolu 54 chrípkových vírusov (A/H3-2x, A/H1 pdm 09-3x, A/H1 pdm09+A/H3 - 1x, A/Michigan (H1N1) - 38x, A/Singapore (H3N2) - 10x).

Z celkového počtu 2199 umiestnených v geriatrických centrách, zariadeniach sociálnej starostlivosti a liečebniach pre dlhodobo chorých bolo proti chrípke zaočkovaných 1 048 osôb, t.j. 47,7%. U osôb vo vekovej skupine 60 a viac ročných bola zaznamenaná 45,4% zaočkovanosť. Z celkového počtu 1048 očkovaných osôb bolo 66,1% očkovaných vakcínou Influvac, a 33,9% vakcínou Vaxigrip.

#### Chrípka H1N1 Novel – SARI (J 10.9, J 10.7)

V roku 2019 bol na území Bratislavského kraja laboratórne potvrdený a vykázaný 1 prípad chrípky (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov), ktorý bol vyvolaný pandemickým kmeňom A(H1N1). V predchádzajúcom roku 2018 boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 0,46/100 000).

Ochorenie sa vyskytlo v okrese Malacky. U detí do 15 rokov nebolo evidované žiadne ochorenie. Hospitalizovaná bola 1 osoba. U pacienta bol laboratórne potvrdený pandemický vírus chrípky A(H1N1).

Z hľadiska sezonality bolo ochorenie hlásené v mesiaci október.

V priebehu roka 2019 nebol na území Bratislavského kraja hlásený žiadny prípad SARI. V roku 2018 bol evidovaný 1 prípad. U detí do 15 rokov nebol hlásený žiadny prípad.

#### **III.4.6. Tuberkulóza (A 15 - A 19)**

V priebehu roka 2019 bolo hlásených celkom 9 ochorení na tuberkulózu, čo predstavuje chorobnosť 1,47/100 000 obyvateľov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2018 (29 ochorení, chorobnosť 3,43/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 1,96/100 000, t.j. o 57,4%. Oproti priemeru rokov 2014-2018 (29 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,31.

Vo všetkých 8 prípadoch bola diagnostikovaná novozistená infekcia, 1 prípad bol evidovaný ako recidíva. Pri sledovaní chorobnosti podľa pohlavia bola zaznamenaná vyššia chorobnosť u mužov (8 prípadov, 10,63/100 000) ako u žien (1 prípad, 1,43/100 000). U detí do 15 rokov nebolo hlásené žiadne ochorenie. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 20-24 a 40-44 ročných osôb.

S výnimkou okresu Bratislava I a Pezinok boli ochorenia hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (3 prípady) a okrese Malacky (2 prípady).

Plúcna forma ochorenia bola zistená celkom v 8 prípadoch, t.j. 88,9% z celkového počtu hlásených ochorení. Mimoplúcna forma TBC bola evidovaná v 1 prípade. Bakteriologicky overených bolo 2 ochorenia, mikroskopicky 1, kultivačne 2 a inými nešpecifickými metódami 4 ochorení.

### III.4.7. Legionárska choroba (A 48.1)

V analyzovanom roku 2019 bolo hlásených 48 ochorení (chorobnosť 7,28/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2018 (35 ochorení, chorobnosť 5,38/100 000) bol zaznamenaný nárast chorobnosti s indexom 1,37. Nárast chorobnosti s indexom 3,87 bol evidovaný i oproti priemeru rokov 2014-2018 (12,4 ochorení, chorobnosť 1,93/100 000). Všetky ochorenia boli hlásené u dospelých osôb vo veku od 20 do 89 rokov. Vo všetkých prípadoch bola diagnóza stanovená na základe klinického obrazu a laboratórneho vyšetrenia, 47x *L. pneumophilla* (46x moč a 1x sérum) a 1x *L. dumoffii* (1x sérum). V 46 prípadoch bola potvrdená séro skupina 1, v 1 prípade séro skupina 8 a v 1 prípade nebola bližšie určená séro skupina.

V 6 prípadoch u 4 žien a 2 mužov sa jednalo o nepneumonickú Legionársku chorobu (Pontiacka horúčka).

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (17,67/100 000).

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, v rodinnom výskyte boli evidované 1x2 ochorenia v rodine. Epidemiologická anamnéza bola negatívna v 47 prípadoch a v 1 prípade išlo o kontakt s potvrdeným prípadom. Ochorenia sa v 45 prípadoch skončili vyzdravením a v 3 prípadoch úmrtím. Hospitalizovaní boli 45 pacienti. Z iných oblastí SR nebolo dovlečené žiadne ochorenie a zo zahraničia bolo dovlečené 1 ochorenie (1x Spojené arabské emiráty).

## III.5. Neuroinfekcie

### III.5.1. Meningokoková meningitída (A 39.0)

V roku 2019 bolo hlásených 8 invazívnych meningokokových ochorení (chorobnosť 1,21/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (2 ochorenia, chorobnosť 0,31/100 000) 4-násobný nárast chorobnosti. V porovnaní s priemerom rokov 2014-2018 (2,8 ochorení) bol evidovaný nárast s indexom 2,86. Postexpozičná antibiotická profylaxia bola zabezpečená u 210 kontaktov.

Meningokoková meningitída-hlásených bolo 6 ochorení u 3 detí (5 mesačné, 1 a 2 ročné) a 3 dospelých osôb (47, 54 a 74 ročných) z okresov Bratislava II-1x, Bratislava III- 1x, Pezinok-3x a Senec-1x. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a laboratórneho vyšetrenia likvoru, kde bola ako etiologický agens potvrdená *N. meningitidis*, séro skupina B (1x) a *N. meningitidis*, séro skupina C (4x) a *N. meningitidis*, séro skupina Y (1x). V jednom prípade ochorenie končilo úmrtím.

#### Úmrtie:

Prvé príznaky ochorenia sa u pacientky objavili dňa 6.4.2019 (triaska, slabosť, nejedla, málo pila). Dňa 8.4.2019 bola privolaná RZP, pacientka prijatá na III. internú kliniku, UN Bratislava, Nemocnica akad. L. Dédera. Pri prijíme dezorientácia, zlá artikulácia. Počas hospitalizácie podané širokospektrálne ATB, napriek tomu sa stav pacientky zhoršuje, dochádza k opozícii šije na 3 prsty, pacientka je soporózna, hypotenzná s respiračným zlyhaním, v spolupráci s KAIM intubovaná, napojená na UPV. Stav hodnotený ako sepsa s multiorgánovým zlyhaním a diseminovanou intravaskulárnou koagulopatiou na podklade bakteriálnej meningitídy. Napriek všetkým opatreniam sa stav pacientky zhoršuje a dňa 9.4.2019 dochádza k exitu. V NRC z patologického materiálu boli potvrdené *S. pneumoniae* sérotyp 12F a *N. meningitidis* séro skupina Y.

Waterhouseov-Friderichsenov syndróm- hlásené bolo 1 ochorenie u 10 mesačného dieťaťa z okresu Bratislava II. Diagnóza bola stanovená na základe klinických príznakov svedčiacich pre meningokokovú sepsu. Hemokultúra bola odobratá až po podaní ATB terapie s negatívnym výsledkom. Ochorenie končilo vyzdravením.

Akútna meningokokcémia-hlásené bolo 1 ochorenie u 61 ročnej ženy z okresu Bratislava II. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a odberu hemokultúry, z ktorej bola izolovaná *N. meningitidis*, séro skupina W135. Ochorenie končilo vyzdravením.

### **III.5.2. Vírusové meningitídy (A 87)**

V analyzovanom roku 2019 bolo hlásených 8 ochorení (chorobnosť 1,21/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (11 ochorení, chorobnosť 1,69/100 000) pokles chorobnosti o 0,48/100 000. Ochorenia boli zaznamenané u 4 mužov a 4 žien zo šiestich okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Pezinok (3,09/100 000). U detí do 15 rokov boli zaznamenané 3 ochorenia u 6 ročného dieťaťa a 2x7 ročných detí. Diagnóza bola stanovená vo všetkých prípadoch na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru svedčiaceho pre seróznú meningitídu. Virologickým vyšetrením biologického materiálu na izoláciu poliovírusov a iných enterálnych vírusov bol u detí v stolici potvrdený vírus ECHO 30 (1x), ECHO 6 (1x) a Coxackie vírus B5 (1x). Očkovanie proti poliomyelitíde nebolo nezistené. Ochorenie sa skončilo uzdravením.

### **III.5.3. Iné a nešpecifikované vírusové encefalitídy (A85 - A86)**

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie u 4 ročného dieťaťa z okresu Malacky. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a PCR vyšetrenia likvoru. Virologickým vyšetrením biologického materiálu na izoláciu poliovírusov a iných enterálnych vírusov bol v stolici potvrdený Coxackie vírus B5. Očkovanie proti poliomyelitíde nebolo zistené. Ochorenie končilo vyzdravením.

V roku 2018 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

### **III.5.4. Iné vírusové meningitídy a encefalitídy (B 003, B 004, B 011, B 021)**

#### Herpeticko-vírusová meningitída (B00.3)

V analyzovanom roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie u 49 ročnej ženy z okresu Bratislava IV (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov). Diagnóza bola stanovená na základe pozitívneho vyšetrenia PCR likvoru.

V roku 2018 bolo hlásené 1 ochorenie.

#### Herpeticko-vírusová encefalitída (B00.4)

V roku 2019 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov) u 6 mesačného dieťaťa z okresu Bratislava III a 71 ročného muža z okresu Bratislava V. Diagnóza bola stanovená na základe klinického vyšetrenia a pozitívneho sérologického vyšetrenia PCR likvoru. Ochorenia končili vyzdravením.

V roku 2018 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

#### Zosterová encefalitída (B02.0)

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt).



### Zosterová meningitída (B02.1)

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov u 46 ročnej ženy z okresu Senec. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia PCR likvoru. V priebehu roka 2018 boli hlásené 2 ochorenia.

### **III.5.5. Bakteriálny zápal mozgových plien (G 00)**

V roku 2019 bolo hlásených 10 prípadov bakteriálnych meningitíd (chorobnosť 1,51/100 000 obyvateľov). V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2018 (28 prípadov, chorobnosť 4,30/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 2,79/100 000, t. j. o 64,9%. Pokles výskytu prípadov s indexom 0,41 bol evidovaný i oproti priemeru rokov 2014-2018 (24,4 prípadov).

Z celkového počtu 10 ochorení sa 8 prípadov vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 2,56/100 000) a 2 prípady u žien (špecifická chorobnosť 0,58/100 000). U detí do 15 rokov boli evidované 3 ochorenia.

Ochorenia boli hlásené z 5 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava III (7,35/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 3 prípadoch, t.j. 30,0% z celkového počtu ochorení. Všetkých 10 pacientov bolo hospitalizovaných a ochorenia sa končili vo všetkých prípadoch vyzdravením.

Ochorenia boli hlásené v priebehu celého roka bez výraznej sezonality.

### Hemofilová a pneumokoková meningitída (G 00.0, G 00.1)

Ochorenia hlásené v roku 2019 sú podrobne popísané v kapitole „III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním“.

### Streptokoková meningitída (G 00.2)

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000) u 1 mesačného dieťaťa z okresu Bratislava I. Diagnóza bola stanovená na základe PCR vyšetrenia likvoru. V roku 2018 boli hlásené 3 ochorenia.

### Stafylokoková meningitída (G 00.3)

V roku 2019 neboli evidované žiadne ochorenia. V roku 2018 boli hlásené 2 ochorenia s nozokomiálnym charakterom výskytu.

### Iný bakteriálny zápal mozgových plien (G00.8)

V roku 2019 bolo zaznamenané 1 ochorenie s nozokomiálnym charakterom výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

V roku 2018 bolo zaznamenaných 7 ochorení (chorobnosť 1,08/100 000 obyvateľov).

### Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien (G 00.9)

V analyzovanom roku 2019 boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 0,45/100 000 obyvateľov). Vekovo-špecifická chorobnosť dosiahla najvyššiu hodnotu v skupine 0 ročný detí (11,23/100 000). Z celkového počtu ochorení malo 1x nozokomiálny charakter výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Ochorenia skončili vyzdravením.

### Bakteriálna meningoencefalitída a meningomyelitída(G 04.2)

V roku 2019 bolo evidované 1 ochorenie s nozokomiálnym charakterom výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

V roku 2018 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie.

### **III.5.6. Parézanervi facialis (G 51)**

V analyzovanom roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt).

### **III.5.7. Polyradikuloneuritída (G 61)**

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt).

### **III.5.8. Creutzfeldt - Jacobova choroba (A 81.0)**

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000). V roku 2018 nebolo hlásené žiadne ochorenie. Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 0,16/100 000 (1,0 prípadov).

Ochorenie bolo hlásené u 72 ročného muža z okresu Malacky a skončilo sa úmrtím.

#### Úmrtie:

72 ročný pacient prijatý v januári 2019 na II. neurologickú kliniku, UN Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera za účelom diferencie diagnózy doriešenia myoklon u pravostraných končatín a hlavy s postupne progredujúcou dysartriou, ktoré postupne nastúpili asi 2 týždne po páde pacienta s bezvedomím (2.10.2018). Pri pracovnej dg. v.s. generalizovaná myoklonická epilepsia úvaha aj o možnosti priónového ochorenia. Z likvoru a krvi v centre priónových chorôb potvrdený nález mutácie priónového génu E200K na kodóne 200, polymorfizmus priónového génu na kodóne 129 je metionín/valín a tiež 14-3-3 v likvore. Napriek intenzívnej liečbe stav progreduje a dňa 30.01.2019 bol konštatovaný exitus. Z histopatologického a imunohistochemického vyšetrenia mozgu pozitívny výsledok: Creutzfeldtova-Jakobova choroba, genetická forma.

### **III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

#### **III.6.1. Tularémia (A 21)**

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie na tularémiu (chorobnosť 015/100 000 obyvateľov). V roku 2018 nebolo hlásené žiadne ochorenie. Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 0,25/100 000 (1,6 prípadov).

#### **III.6.2. Leptospiróza (A 27)**

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie na leptospirózu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt). Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 bola 0,03/100 000 (0,2 prípadov).

### III.6.3. Listeri3za (A 32)

V priebehu roka 2019 bolo zaznamenan3 ochorenia na listeri3zu (chorobnosť 0,45/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (4 ochorenia, chorobnosť 0,61/100 000) pokles s indexom 0,75. V porovnaní s priemerom rokov 2014-2018 (3,8 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,79.

Hlásené boli 2 septické a 1 meningeálna forma ochorenia u 2 mužov (49 a 83 ročných) a 1 ženy (76 ročnej). Vo všetkých prípadoch bolo ochorenie hlásené u pacientov s iným chronickým základným ochorením (1x obličky, 1x ochorenie srdca a 1 ochorenie pečene). Diagn3za bola u všetkých pacientov stanovená na základe klinického obrazu a kultivačného vyšetrenia likvoru (1x) a hemokultúry (2x), kde bola potvrdená *Listeria monocytogenes* (3x).

Ochorenia boli hlásené z 3 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Pezinok (1,55/100 000). Epidemiologická anamnéza bola negatívna vo všetkých 3 prípadoch. Ochorenia boli hlásené v mesiacoch máj, júl a september.

Pacienti boli hospitalizovaní, úmrtie bolo hlásené v 2 prípadoch (v obidvoch na listeri3zu).

#### Úmrtie:

Dňa 5.4.2019 bol 83 ročný pacient so základnými ochoreniami prijatý na V. internú kliniku, UN Bratislava, Nemocnica Ružinov pre febrilitu, suchý kašeľ, zvracanie, bronchopneumóniu, dyspnoe a celkovú slabosť. Počas hospitalizácie dochádza aj napriek zahájenej liečbe k zhoršeniu stavu, poruche vedomia, kultivačným vyšetrením hemokultúry bola zistená *Listeria monocytogenes*. Napriek liečbe sa stav pacienta nedaril pozitívne ovplyvniť, pretrváva porucha vedomia, dyspnoe a dňa 6.4.2019 dochádza k exitu.

Dňa 25.6.2019 bola 76 ročná pacientka so základnými ochoreniami prijatá na V. internú kliniku, UN Bratislava, Nemocnica Ružinov pre dezorientáciu, somnolenciu, febrilitu, slabosť DK, dyspnoe, zhoršený stav vedomia a uroinfekt. Počas hospitalizácie dochádza aj napriek zahájenej liečbe k zhoršeniu stavu, poruche vedomia, kultivačným vyšetrením hemokultúry bola zistená *Listeria monocytogenes*. Napriek liečbe stav pacientky progreduje a dňa 29.6.2019 dochádza k exitu.

### III.6.4. Lymská choroba (A 69.2, G 63.0, M 01.2 )

V roku 2019 bolo hlásených 23 ochorení (chorobnosť 3,48/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (35 ochorení, chorobnosť 5,38/100 000), pokles chorobnosti s indexom 0,7. V porovnaní s 5 ročným priemerom (22,8 ochorení) bol nárast s indexom 1,0.

Ochorelo 13 mužov (špecifická chorobnosť 4,14/100 000) a 10 žien (špecifická chorobnosť 2,89/100 000). U detí do 15 rokov boli hlásené 4 ochorenia. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 65 a viac ročných dospelých (9,04/100 000). Prípady boli hlásené zo 7 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava IV (8,23/100 000). Najviac ochorení bolo evidovaných v mesiaci september (6 ochorení, t.j. 26,1% celoročného výskytu).

V štádiu erythemamigrans bolo diagnostikovaných 15 ochorení, v 8 prípadoch bola zistená neurologická forma ochorenia. Diagn3za bola stanovená na základe klinického obrazu. Sérologické vyšetrenie proti lymskej boreli3ze bolo v 22 prípadoch pozitívne a v 1 prípade negatívne.

V epidemiologickej anamnéze bol v 4 prípadoch údaj o zaklieštení, 11 osôb udávalo poštípanie neznámym hmyzom a v 8 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna. Ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu v 8 prípadoch.

### III.6.5. Horúčka Q (A78)

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2018 bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov.

### III.6.6. Kliešťová encefalitída (A 84.1)

V analyzovanom roku 2019 bolo zaznamenaných 7 ochorení u 2 mužov a 5 žien (chorobnosť 1,06/100 000 obyvateľov). V roku 2018 boli evidované 3 ochorenia (chorobnosť 0,46/100 000). Priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov (roky 2014-2018) dosiahla hodnotu 0,31/100 000 (2 prípady). Diagnóza bola vo všetkých prípadoch stanovená na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia proti kliešťovej encefalitíde (Ig-Mprotilátky). Všetci pacienti boli hospitalizovaní a ochorenia končili vyzdravením.

Epidemiologická anamnéza bola pozitívna v 2 prípadoch (2x konzumácia kozieho mlieka a syra) a v 5 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna. V 3 prípadoch boli ochorenia dovlečené z iných oblastí SR (1x Pliešovce a 2x Poltár). V 2 prípadoch dovlečených z Poltáru sa jednalo o epidemický výskyt (epidémia-RÚVZ Lučenec).

### III.6.7. Horúčka Dengue (A 90)

V roku 2019 bolo hlásených 5 ochorení, chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov). V roku 2018 bolo hlásené 1 ochorenie. Všetky ochorenia boli hlásené u dospelých osôb. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia proti vírusu horúčky Dengue (rýchly chromatografický test-pozit.).

V epidemiologickej anamnéze bol údaj o poštípaní hmyzom 3x a 2x bola epidemiologická anamnéza negatívna. Ochorenia boli hlásené v mesiacoch január, marec, apríl, máj a končili sa vyzdravením.

Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 0,09/100 000 (0,6 prípadov). Všetky ochorenia boli dovlečené zo zahraničia (3x Thajsko, 1x Vietnam, 1x Indonézia).

### III.6.8. Hantan vírus (A98.5)

V roku 2019 neboli hlásené žiadne ochorenia. V roku 2018 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,31/100 000 obyvateľov). Priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov (2014-2018) dosiahla hodnotu 0,12/100 000 (0,8 prípadov).

### III.6.9. Malária (B 50)

V analyzovanom roku 2019 boli evidované 2 ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov). V roku 2018 bolo hlásené 1 ochorenie na maláriu (chorobnosť 0,15/100 000 a priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov (roky 2014-2018) dosiahla hodnotu 0,12/100 000 (0,8 prípadov).

Ochorenia boli hlásené u 19 a 64 ročných mužov z okresov Bratislava I a Bratislava IV. V oboch prípadoch bolo potvrdené Plasmodium falciparum.

V epidemiologickej anamnéze pacienti udávali pobyt v Afrike bez užívania antimalariík (1x Keňa, 1x Ghana). Ochorenia boli hlásené v mesiacoch február a december. Jeden pacient bol hospitalizovaný, ochorenia končili uzdravením.

### **III.6.10. Toxoplazmóza (B 58)**

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt). Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu (5,8 prípadov, chorobnosť 0,90/100 000 obyvateľov).

### **III.6.11. Babezióza (B 60)**

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov). Ochorenie bolo hlásené u 19 ročného muža z okresu Malacky. Diagnóza bola stanovená na základe klinického vyšetrenia a pozitívneho sérologického vyšetrenia (*Babesiamicrotum* v sére). V epidemiologickej anamnéze bol údaj o prisatí kliešť'a. Pacient nebol hospitalizovaný a ochorenie sa skončilo vyzdravením.

### **III.6.12. Echinokokóza (B 67)**

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie na echinokokózu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt).

### **III.6.13. Tenióza (B 68)**

V analyzovanom roku 2019 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie. Oproti roku 2018 nedošlo k zmene v epidemiologickej situácii pri výskyte tohto ochorenia, nakoľko i v roku 2018 sa chorobnosť udržiavala na nulových hodnotách.

### **III.6.14. Toxokaróza (B 83)**

V priebehu roka 2019 nebol evidovaný žiadny prípad toxokarózy, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2018 (nulový výskyt).

### **III.6.15. Kontakt alebo ohrozenie besnotou (Z 20.3)**

Hlásených 128 poranení alebo kontaktov so zvieratami podozrivými z besnoty (chorobnosť 19,41/100 000 obyvateľov) predstavuje oproti minulému roku 2018 (148 poranení, chorobnosť 22,74/100 000) pokles chorobnosti o 3,33/100 000, t.j. o 14,6%. Priemerná chorobnosť v rokoch 2014-2018 dosiahla hodnotu 24,36/100 000 (156,4 poranení).

Poranenia boli zaznamenané u 60 mužov (19,11/100 000) a 68 žien (19,67/100 000). Prípady ohrozenia besnotou sa vyskytli vo všetkých vekových skupinách s výnimkou 0ročných (nulový výskyt). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 20-24 ročných osôb (35,83/100 000). U detí do 15 rokov bolo hlásených 12 prípadov. Poranenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (50,06/100 000).

V 63,3% boli poranenia spôsobené psom (81 prípadov), v 20,3% mačkou (26 prípadov). V ostatných prípadoch (16,4%) boli poranenia spôsobené inými zvieratami (5x potkan, 3x opica, 2x líška, 3x netopier, 2x veverička, 1x myš, 1x mýval, 1x ťava, 1x kuna, 1x ježko, 1x morské prasa).

Z celkového počtu poranení sa v 119 prípadoch jednalo o pohryznutie, v 8 prípadoch o poškrabanie. Vzhľadom na lokalizáciu poranení najčastejšie poranenou oblasťou tela boli horné končatiny (66 prípadov, t.j. 51,6%) a dolné končatiny (57 prípadov, t.j. 44,5%). V 3

prípadoch bolo poranenie lokalizované v oblasti tváre, 1x v oblasti trupu a 1x viacnásobné poranenie tela.

Poranenia alebo ohrozenia besnotou boli hlásené v priebehu celého roka. Najvyšší počet prípadov bol zaznamenaný v januári (17 prípadov).

Kompletná postexpozičná antirabická vakcinácia bola vykonaná v 128 prípadoch. Na očkovanie bola použitá vakcína Verorab, antirabické sérum nebolo aplikované ani v jednom prípade. Hospitalizované neboli žiadne osoby. Tetanický anatoxín bol aplikovaný v 18 prípadoch. V 15 prípadoch bolo poranenie dovlečené zo zahraničia a v 2 prípadoch z iných oblastí SR. V priebehu roka 2019 nebola hlásená laboratórne potvrdená besnota u žiadneho zvierat'a na území Bratislavského kraja.

**Tab. III.6.15.1 Typy vakcín**

| Typy vakcín                               | Tuzemské množstvo<br>(počet dávok) | Importované množstvo<br>(počet dávok) |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| Vakcíny z mozgového tkaniva               | -                                  | -                                     |
| Tkanivová vakcína                         | -                                  | 640 dávok (128 osôb)                  |
| Vakcín pripravovaná na Kuracích embryách  | -                                  | -                                     |
| Vakcína pripravovaná na ľudských embryách | -                                  | -                                     |

**Tab. III.6.15.2 Aplikácia vakcín**

| Aplikácia vakcín | Počet osôb |
|------------------|------------|
| Len vakcína      | 128        |
| Vakcína + sérum  | 0          |
| Len sérum        | 0          |

**Tab. III.6.15.3 Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om**

| Živočíšny druh   | Počet   |                 |                    |
|------------------|---------|-----------------|--------------------|
|                  | zvierat | poranených osôb | vakcinovaných osôb |
| Pes              | 81      | 81              | 81                 |
| Mačka            | 26      | 26              | 26                 |
| Potkan           | 5       | 5               | 5                  |
| Opica            | 3       | 3               | 3                  |
| Netopier         | 3       | 3               | 3                  |
| Líška            | 2       | 2               | 2                  |
| Veverička        | 2       | 2               | 2                  |
| Myš              | 1       | 1               | 1                  |
| <b>Mýval</b>     | 1       | 1               | 1                  |
| Kuna             | 1       | 1               | 1                  |
| Ježko            | 1       | 1               | 1                  |
| Ťava             | 1       | 1               | 1                  |
| Morské prasa     | 1       | 1               | 1                  |
| <b>S p o l u</b> | 128     | 128             | 128                |

## III.7. Nákazy kože a slizníc

### III.7.1. Tetanus (A 33 – A 35)

V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

Zaočkovanosť detskej populácie je predmetom pravidelnej každoročnej kontroly. Základné očkovanie sa vykonáva spolu s očkovaním proti diftérii, pertussis, hemofilovým infekciám, poliomyelitíde a VHB. Celokrajská zaočkovanosť v ročníku narodenia 2017 dosiahla hodnotu 97,1%. Pri prvom preočkovaní (ročník narodenia 2012) bola celokrajská zaočkovanosť 94,7%. Pri preočkovaní v 13. roku života bola zaočkovanosť 97,6%.

### III.7.2. Plynová flegmóna (A 48.0)

V analyzovanom roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

### III.7.3. Dermatofytóza (B 35)

V priebehu roka 2019 bolo hlásených 35 ochorení na dermatofytózu (chorobnosť 5,31/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2018 (8 ochorení, chorobnosť 1,23/100 000) bol evidovaný nárast chorobnosti viac ako 4-násobný. Oproti priemernému výskytu v rokoch 2014-2018 (10,4 prípadov) ide o vzostup s indexom 3,37.

Z celkového počtu ochorení bolo 13 prípadov (37,1%) evidovaných u detí do 15 rokov a 22 prípadov u dospelých osôb. V skupine 0 ročných detí nebolo hlásené žiadne ochorenie. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná v skupine 5-9 ročných detí (20,40/100 000). V 33 prípadoch bola diagnóza potvrdená kultivačným vyšetrením (4x *Trichophyton mentagrophytes*, 29x *Microsporum canis*) a v 2 prípadoch nebola diagnóza kultivačne potvrdená.

Ochorenia boli hlásené z 5 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola v okrese Senec (32,94/100 000). V epidemiologickej anamnéze bol v 21 prípadoch údaj o kontakte so zvieratami a v 14 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna.

Výskyt ochorení bol sporadický, v rodinnom výskyte boli evidované 2x2 a 1x3 ochorenia v rodine. Hospitalizované neboli žiadne osoby. Z iných oblastí SR nebolo dovlečené žiadne ochorenie. Najvyšší počet prípadov bol zaznamenaný v mesiaci október (15 prípadov).

### III.7.4. Scabies – svrab (B 86)

V analyzovanom roku 2019 bolo hlásených 118 ochorení na scabies (chorobnosť 17,89/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (40 ochorení, chorobnosť 6,15/100 000) výrazný nárast chorobnosti o 11,74/100 000, t. j. 10,5%. Oproti 5 ročnému priemeru (39,4 ochorení) bol evidovaný nárast s indexom 2,99.

Z celkového počtu sa 53 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 16,88/100 000) a 65 u žien (špecifická chorobnosť 18,81/100 000). Ochorenia boli evidované u 35 detí do 15 rokov veku a 83 dospelých osôb. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 10-14 ročných osôb (39,58/100 000).

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Pezinok (41,73/100 000). Ochorenia boli evidované počas celého roka s absolútnym maximom v septembri (22 prípadov).

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, v rodinnom výskyte boli evidované 5x2, 1x4, 1x5 a 3x3 ochorení v rodine. Hospitalizovaných bolo 72 osôb.

### **III.7.5. Syfilis (A 51)**

V roku 2019 bolo hlásených 27 prípadov syfilisu (chorobnosť 4,09/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (96 ochorení, chorobnosť 13,79/100 000) pokles vo výskyte prípadov s indexom 0,35, teda o 70,3 %. V porovnaní s 5 ročným priemerom (93,2 ochorení) bol zaznamenaný zostup s indexom 0,35.

Z celkového počtu prípadov sa 22 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 7,01/100 000) a 5 u žien (špecifická chorobnosť 1,45/100 000).

U detí do 15 rokov nebolo zaznamenané žiadne ochorenie. U dospelých osôb boli ochorenia hlásené vo všetkých vekových skupinách a najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 20-24 ročných (23,88/100 000), 25-34 ročných (8,29/100 000) a 45-54 ročných osôb (3,64/100 000).

Ochorenia sa vyskytli vo 5 okresoch Bratislavského kraja pričom najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okresoch Senec (7,95/100 000), Bratislava III (7,36/100 000) a Bratislava V (6,31/100 000).

V štádiu včasného syfilisu bolo zachytených 14 ochorení (diagnóza A51, chorobnosť 9,48/100 000, 51,9% z celkového počtu ochorení na syfilis) a 13 prípadov bolo vykázaných s diagnózou A53 iný a nešpecifikovaný syfilis (chorobnosť 1,97/100 000, 48,2 % zo všetkých prípadov).

### **III.7.6. Gonokoková infekcia (A 54)**

V roku 2019 bolo hlásených 92 prípadov gonokokovej infekcie (chorobnosť 13,95/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (97 ochorení, chorobnosť 14,90/100 000) pokles s indexom 0,95. Pri porovnaní s priemerným výskytom v rokoch 2014-2018 (116,8 prípadov) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,79.

Z celkového počtu prípadov sa 79 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 25,16/100 000) a 13 u žien (špecifická chorobnosť 3,76/100 000).

Všetkých 92 hlásených ochorení sa vyskytlo v populácii nad 15 rokov a najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zistená vo vekovej skupine 20-24 ročných (71,66/100 000).

Ochorenia boli hlásené zo 7 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava II (23,35/100 000). Z hľadiska sezonality boli ochorenia evidované v priebehu celého roka s absolútnym maximom v mesiaci január (12 prípadov). Ochorenie si nevyžiadalo hospitalizáciu.

### **III.7.7. Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby (A 56)**

V roku 2019 bolo hlásených 293 prípadov chlamýdiových infekcií (chorobnosť 44,42/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2018 (201 prípadov, chorobnosť 30,88/100 000) bol evidovaný nárast vo výskyte prípadov s indexom 1,46. Z celkového počtu prípadov sa 87 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 27,71/100 000) a 206 u žien (špecifická chorobnosť 59,60/100 000).

U detí do 15 rokov veku bolo hlásené 1 ochorenie. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zistená vo vekovej skupine 20-24 ročných (250,82/100 000).

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava I (75,43/100 000). Výskyt ochorení bol rozdelený vo všetkých mesiacoch roka s maximom v mesiaci september (35 prípadov). Ochorenie si nevyžiadalo hospitalizáciu.



### III.7.8. Choroby vyvolané vírusom HIV (B 20 - B 24)

V roku 2019 bolo vykázaných 38 nových prípadov HIV infekcie, z toho v 15 prípadoch sa jednalo o občana cudzej štátnej príslušnosti. 23 prípadov sa vyskytlo u občanov Slovenskej republiky, čo predstavuje incidenciu 3,48 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja. V porovnaní s rokom 2018 (30 prípadov, incidencia 4,61 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja) došlo k poklesu vo výskyte prípadov. Doposiaľ najvyšší výskyt od začiatku sledovania výskytu v roku 1985 bol zistený v roku 2013 (37 prípadov), druhý najvyšší výskyt v roku 2018 (30 prípadov) a tretí najvyšší v roku 2014 (29 prípadov).

Prípady HIV infekcie sa vyskytli vo všetkých okresoch Bratislavského kraja. Najvyššia incidencia bola zistená v okresoch Bratislava I (26,77/100 000), Bratislava III (13,25/100 000) a Bratislava II (6,92/100 000).

Infekcia HIV bola v roku 2019 zistená u 33 mužov vo veku 19, 22, 24, 25 (2x), 27, 29 (3x), 30 (2x), 32 (2x), 33, 34, 35 (2x), 37 (2x), 38 (2x), 40, 41 (2x), 43, 45, 46 (2x), 47, 48, 49, 51 a 52 a u piatich žien vo veku 29, 35 (2x), 36 a 39 rokov (všetky ženy boli cudzej štátnej príslušnosti).

Vyšetrenie HIV statusu bolo v 9 prípadoch vykonané na žiadosť pacientov a v ostatných prípadoch boli dôvodom na testovanie príznaky rôznych chorôb.

Spôsobom prenosu nákazy bol v 19 prípadoch homosexuálny styk, v 12 prípadoch heterosexuálny styk a v 6 prípadoch nebol spôsob prenosu stanovený.

V čase laboratórneho potvrdenia boli infekcie klinicky klasifikované 27x ako asymptomatické nosičstvo, 3x ako symptomatický nie AIDS, 1x ako AIDS, 2x ako primárna infekcia HIV 5 x nezistená forma.

V roku 2019 bol diagnostikovaný jeden nový prípad AIDS čo predstavuje incidenciu 0,15 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja. HIV infekcia bola zistená v štádiu AIDS v roku 2019. Jednalo sa o 48 ročného muža, rezidenta Bratislavského kraja, u ktorého syndróm získanej imunitnej nedostatočnosti potvrdil imunoblastický lymfóm.

V roku 2019 nebolo hlásené úmrtie u obyvateľov Bratislavského kraja s infekciou HIV.

Od roku 1985 do 31.12.2019 bolo v Bratislavskom kraji vykázaných 412 prípadov HIV infekcie u občanov Slovenskej republiky a rezidentov a to u 382 mužov a 30 žien. Predstavuje to kumulatívnu incidenciu 59,77 prípadov HIV infekcie na 100 000 obyvateľov kraja. U 46 z 389 infikovaných osôb prešla nákaza do AIDS a 20 pacientov v uvedenom období na AIDS zomrelo. Ďalších 12 pacientov zomrelo bez prechodu HIV infekcie do štádia AIDS.

V roku 2019 bolo navyše diagnostikovaných 15 nových prípadov HIV infekcie u cudzincov pri ich prechodnom pobyte v Bratislavskom kraji.

### III.8. Iné infekcie - nezatriedené

#### III.8.1. Iné septikémie (A 41.0 - A 41.9)

V priebehu roka 2019 bolo v tejto skupine hlásených celkom 373 ochorení, (chorobnosť 56,55/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 (398 ochorení, chorobnosť 61,15/100 000) pokles s indexom 0,94. V porovnaní s 5 ročným priemerom rokov 2014-2018 (421,8 ochorení) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,88.

Ochorenia sa vyskytli u pacientov vo všetkých vekových skupinách a vekovo-špecifická chorobnosť dosahovala najvyššie hodnoty u 65 a viacročných dospelých osôb (148,34/100 000) a 0 ročných detí (89,86/100 000).

Ochorenia boli hlásené v priebehu celého roka bez zvyčajnej sezonality s maximom v mesiaci júl (51 ochorení, 13,7). Vo všetkých prípadoch bol zaznamenaný nozokomiálny charakter výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Hospitalizovaných bolo všetkých 373 pacientov.

### III.9. Nozokomiálne nákazy

V roku 2019 bolo zo zdravotníckych zariadení v Bratislavskom kraji hlásených 2728 nozokomiálnych nákaz (z toho 11 nozokomiálnych nákaz bolo hlásených z dialyzačných zariadení), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2018 (2834 nozokomiálnych nákaz) pokles o 3,9%. Oproti priemernému výskytu za posledných 5 rokov (2014-2018) bol zaznamenaný vzostup o 7,6%.

V zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja bolo v roku 2019 hospitalizovaných 162 842 pacientov. Počet hospitalizovaných pacientov bol na úrovni minulého roka s miernym vzostupom o 6,9%. V porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný vzostup o 2,2%.

Hlásených 2717 nozokomiálnych nákaz hlásených z lôžkových zariadení predstavuje pri počte 162 842 hospitalizovaných pacientov incidencia 1,7%, čo predstavuje pokles o 0,2% v porovnaní s incidenciou v roku 2018 (1,9%) a vzostup o 0,1% v porovnaní s priemernou incidenciou za posledných 5 rokov (1,6%). Výskyt nozokomiálnych nákaz však vzhľadom na pasívny zber údajov z jednotlivých zdravotníckych zariadení neodráža ich skutočný výskyt a je skôr odrazom kvality hlásenej služby jednotlivých zdravotníckych zariadení.

Najvyššiu incidencia nozokomiálnych nákaz (12,0%) rovnako ako v predchádzajúcich rokoch vykazovala Psychiatrická nemocnica P. Pinela v Pezinku, čo je však spôsobené výbornou hlásnou službou nemocnice v porovnaní s inými zdravotníckymi zariadeniami v Bratislavskom kraji. Dobrá hlásna služba spôsobila aj druhú najvyššiu incidencia, ktorú vykazovala Špecializovaná geriatrická nemocnica Podunajské Biskupice patriaca pod Univerzitnú nemocnicu Bratislava (5,9%).

Všetky nemocnice UNB vykazovali v roku 2019 incidencia nad 1,0%. Incidencia nozokomiálnych nákaz v UNB, Nemocnici Staré Mesto bola 2,0%, v UNB, Nemocnici Ružinov 1,7%, v UNB, Nemocnici akad. L. Déreza 2,9%, v UNB, Nemocnici sv. Cyrila a Metoda 1,4%.

Incideniu nozokomiálnych nákaz nad 1% vykazoval Národný onkologický ústav (2,0%), Univerzitná nemocnica s poliklinikou Milosrdní bratia (1,7%), Liečebňa sv. Františka (1,9%) a Nemocničná a.s. Nemocnica Malacky (1,6%). Národný ústav srdcových a cievnych chorôb vykázal incidencia 0,4%, nižšiu v porovnaní s rokom 2018 (1,0%, čo je však odrazom zhoršenia hlásenej služby). Incidencia nozokomiálnych nákaz v Onkologickom ústave sv. Alžbety bola 1,3%, Národný ústav deťských chorôb (1,2%), Špecializovaná nemocnica pre ortopedickú protetiku (0,1%), Cinre (0,1%), SI Medical (0,6%), čo je tiež odrazom horšej hlásenej služby.

Sedem ústavných zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja (Gynekologicko-pôrodná nemocnica KOCH, Centrum pre liečbu drogových závislostí, AGEL Klinik, ClinicaOrthopedica, NOVAPHARM Železničná NsP, Špecializovaná detská rehabilitačná nemocnica TETIS, s.r.o., Dunajská Lužná, Esthetic) nenahlásilo počas roka 2019 ani jednu nozokomiálnu nákazu.

Najväčší počet nozokomiálnych nákaz (464 prípadov) bol hlásený z interných oddelení, čo predstavuje 17,0% z celkového počtu. Nozokomiálne nákazy evidované na psychiatrických oddeleniach tvorili 12,4% (338 prípadov) a na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny 10,1% (276 prípadov). Oddelenia dlhodobo chorých hlásili 8,5% (231 prípadov), chirurgické oddelenia 6,7% (184 prípadov), geriatrické oddelenia 5,8% (158 prípadov) všetkých nákaz hlásených v roku 2019. Nozokomiálne nákazy evidované na hematologických oddeleniach predstavovali 3,6% (98 prípadov), na onkologických oddeleniach 3,3% (91 prípadov), na onkologicko-chirurgických oddeleniach 3,1% (84 prípadov), neurologických oddeleniach

2,8% (77 prípadov), na urologických oddeleniach 2,5% (69 prípadov), neonatologických oddeleniach 2,3% (62 prípadov) nozokomiálnych nákaz.

Aj v roku 2019 bol najväčší počet nozokomiálnych nákaz hlásený z interných, psychiatrických oddelení, oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, oddelení dlhodobo chorých, chirurgických oddelení a geriatrických oddelení.

Vzostup hlásených infekcií bol zaznamenaný najmä na gastroenterologických oddeleniach (o 50%), novorodeneckých oddeleniach (2,0 násobný), geriatrických oddeleniach (o 43,6%) a urologických oddeleniach (o 40,8%), FRO oddeleniach (15,0%).

Pokles v počte hlásených infekcií bol evidovaný najmä na neurochirurgických oddeleniach (2,8 násobný), chirurgických oddeleniach (29,3%), oddeleniach anesteziológie a intenzívnej starostlivosti (26,8%), psychiatrických oddeleniach (23,1%), traumatologických oddeleniach (19,5%), interných oddeleniach (8,4%).

Najvyššia incidencia nozokomiálnych nákaz bola v roku 2019 na oddeleniach pediatická anesteziológia (10,5%), oddeleniach dlhodobo chorých (9,6%), oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny (6,2%), popáleninových oddeleniach (6,0%), geriatrických oddeleniach (5,7%), psychiatrických oddeleniach (5,6%), oddeleniach pediatickej hematológie a onkológie (4,9%), hematologických oddeleniach (4,7%), gastroenterologických oddeleniach (4,3%) a interných oddeleniach (3,9%).

V porovnaní s rokom 2018 došlo k vzostupu incidencie najmä na oddeleniach popáleninových (o 4,7%), geriatrických (o 2,3%), gastroenterologických (o 1,7%), infektologických (o 1,7%) a oddeleniach dlhodobo chorých (o 1,1%).

Pokles v porovnaní s rokom 2018 bol zaznamenaný na hematologických oddeleniach (o 12,8%), neurochirurgických oddeleniach (o 4,3%), oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny (o 1,5%) a psychiatrických oddeleniach (o 1,2%).

Podľa lokalizácie boli najčastejšie zaznamenané črevné nákazy (39,8%), sepsy (18,6%), nákazy dýchacích ciest (17,2%), urogenitálne infekcie (9,2%), infekcie v mieste operačného výkonu (9,2%).

V roku 2019 bol v porovnaní s rokom 2018 zaznamenaný vzostup v skupine črevných nákaz a infekcií v mieste operačného výkonu. Takmer identický výskyt infekcií v skupine sepsí a pokles infekcií v skupine dýchacích ciest, urogenitálnych infekcií, infekcií kože a slizníc a v skupine iných nákaz.

Oproti priemernému výskytu za posledných 5 rokov bol vzostup evidovaný v skupine črevných nákaz, pokles v skupine dýchacích ciest, infekcií kože a slizníc, urogenitálnych infekcií, sepsí a iných nákaz a takmer identický výskyt v skupine infekcií v mieste operačného výkonu. Do skupiny iných nákaz boli v roku 2019 hlásené kolonizácie infekčnej etiológie vrátane kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázy.

V porovnaní s rokom 2018 bol v skupine iných nákaz zaznamenaný pokles o 5,1%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný pokles o 15,4%.

V skupine črevných nákaz bol v roku 2019 zaznamenaný vzostup o 16,3% oproti roku 2018, v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov bol vzostup 1,8násobný. Črevné nákazy boli najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz v roku 2019.

Nákazy dýchacích ciest boli treťou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz, v porovnaní s rokom 2018 bol zaznamenaný pokles o 37,4%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol výskyt zaznamenaný pokles o 21,6%.

Výskyt urogenitálnych infekcií bol v porovnaní s rokom 2018 nižší, bol zaznamenaný pokles infekcií o 26,9% a s 48,8% poklesom infekcií v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov. Urogenitálne infekcie boli štvrtou najčastejšie sa vyskytujúcou skupinou nozokomiálnych nákaz.

U sepsí, ktoré boli druhou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz, v roku 2019 bol zaznamenaný nárast o 0,8% v porovnaní s rokom 2018 a len minimálny pokles infekcií o 3,3% v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov.

U skupiny nákaz kože a slizníc bol evidovaný pokles hlásených infekcií oproti predchádzajúcemu roku o 53,2%, v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov došlo k poklesu infekcií o 42,5%.

Najčastejším vyvolávateľom nozokomiálnych nákaz vďaka aktívnemu vyhľadávaniu klostrídiových infekcií bolo *Clostridium difficile* (31,0%). Medzi iných častých pôvodcov nozokomiálnych infekcií patrili *Klebsiella pneumoniae* (9,8%, z toho v 54,5% išlo o *Klebsiella pneumoniae* produkujúcu karbapenemázy), *Staphylococcus aureus* (6,2%, z toho v 28,8% išlo o meticilin rezistentný *Staphylococcus aureus*), *Pseudomonas aeruginosa* (6,5%) a *E. coli* (5,8%, z toho v 5 prípadoch bola potvrdená *E. coli* produkujúca karbapenemázu).

## Črevné nákazy

V skupine črevných nákaz bol v roku 2019 zaznamenaný vzostup o 16,3% oproti roku 2018, v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov bol vzostup 1,8 násobný. Hlásených 1086 črevných nákaz tvorilo 39,8% a boli v roku 2019 najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz.

V 77,8% črevných nákaz (845 prípadov) išlo o enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile*. V roku 2019 pokračovalo aktívne vyhľadávanie a epidemiologické vyšetrenie prípadov na základe pozitívnych hlásení dôkazov toxínu *Clostridium difficile* v stolici pacientov priamo z mikrobiologického laboratória. V porovnaní s rokom 2018 bol zaznamenaný vzostup o 12,0%. *Clostridium difficile* bolo v roku 2019 rovnako ako v minulom roku jedným z najčastejšie izolovaných pôvodcov nozokomiálnych nákaz (31,0%). Na základe aktívneho vyhľadávania týchto infekcií možno povedať, že analyzovaný výskyt klostrídiových infekcií odráža, resp. sa blíži k ich skutočnému výskytu v zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja. Infekcie spôsobené *Clostridium difficile* boli najčastejšie zaznamenané na interných oddeleniach (27,8%), geriatrických oddeleniach (16,1%), oddeleniach dlhodobo chorých (14,3%). Najviac črevných nákaz bolo hlásených z interných oddelení (9,3%), z oddelení dlhodobo chorých (5,2%), z geriatrických oddelení (5,1%) a psychiatrických oddelení (3,1%) a chirurgických oddelení (2,0%).

Ako pôvodcovia črevných ochorení boli virologickým vyšetrením stolice v 1,6% potvrdené norovírusy (43 prípadov), v 1,3% rotavírusy (36 prípadov) a v 1,5% adenovírusy (40 prípadov), astrovírusy (4 prípady). Vo výskyte hlásených rotavírusových enteritíd bol v roku 2019 zaznamenaný 24,1% vzostup infekcií v porovnaní s rokom 2018, vo výskyte norovírusových infekcií bol zaznamenaný 2,0 násobný vzostup infekcií v porovnaní s rokom 2018. V roku 2019 nebol evidovaný prípad salmonelózy nozokomiálneho pôvodu. Vo výskyte hnačiek a gastroenteritíd pravdepodobne infekčnej etiológie (106 prípadov) bol zaznamenaný 29,3% nárast v porovnaní s rokom 2018. Z celkového počtu hlásených črevných nákaz v roku 2019 sa etiologický agens nepodarilo dokázať len v 9,67%.

V roku 2019 bolo zo zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja hlásených 6 epidemických výskytov črevných nákaz.

## Epidémia A 08.0

V mesiaci marec bol hlásený výskyt epidemických gastroenteritíd z Neurochirurgickej kliniky UNB, Nemocnica akad. L. Déreya. Z celkového počtu exponovaných 28 osôb (18 pacientov a 10 personál) ochorelo 6 pacientov v dňoch od 22.3.-25.3.2019. U personálu nebol zaznamenaný žiaden chorý. U všetkých chorých dominovala v klinickom obraze hnačka,

v jednom prípade aj zvracanie s ústupom potiaží po symptomatickej liečbe do 24 hodín. Zo 4 odberov stolice na enterálne vírusy bol v 3 prípadoch potvrdený rotavírus, bakteriologické vyšetrenie TR a odber stolice na prítomnosť toxínu Clostrídium difficile boli negatívne. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.

### **Epidémia A09**

V mesiaci marec bol hlásený výskyt akútnych gastroenteritíd z Psychiatrickej nemocnice P. Pinela v Pezinku, Kliniky drogových závislostí. Z celkového počtu exponovaných 89 osôb (60 pacientov a 29 personál ) ochorelo 22 pacientov v čase od 24.2.-2.3.2019. V popredí klinických príznakov dominovalo zvracanie a hnačky s ústupom potiaží vo väčšine prípadov do 24 hodín. V 8 prípadoch bol odobratý TR na bakteriologické vyšetrenie s negatívnym výsledkom. Stolica na virologické vyšetrenie odobratá nebola. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.

### **Epidémia A 08.1**

V mesiaci apríl bol hlásený výskyt epidemických gastroenteritíd na Detskej klinike v NÚDCH. Z celkového počtu exponovaných 77 osôb (32 hospitalizovaných detí, 15 sprievodných rodičov, 30 personál) ochorelo 15 osôb (8 pacientov, 5 lekárov, 1 praktická sestra a 1 pedagóg) v dňoch od 9.4.-11.4.2019. V popredí klinických príznakov dominovali riedke stolice s ústupom potiaží do 48 hodín. U 4 hospitalizovaných detí bol zo vzorky stolice izolovaný norovírus. Personál s klinickými príznakmi bol vylúčený z pracovného procesu a izolovaný. Predpokladaným prameňom nákazy bolo dieťa hospitalizované od 7.4.2019 s dyspepsiou, následne zo stolice izolovaný norovírus. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.

### **Epidémia A09**

V mesiaci apríl bol hlásený výskyt akútnych gastroenteritíd na II. neurologickej klinike UNB, Nemocnice akad. L. Déreza. Z celkového počtu exponovaných 28 osôb (18 pacientov, 10 personál) ochorelo 11 osôb (5 pacientov, 6 zamestnancov) v čase od 3.4.- 13.4.2019. V popredí klinických príznakov dominovali hnačky a vracanie s ústupom potiaží do 48 hodín. V 2 prípadoch bol odobratý TR na kultivačné vyšetrenie a stolica na prítomnosť klostridií s negatívnymi výsledkami. Odber stolice na enterálne vírusy nebol realizovaný. Zdravotnícky personál s klinickými príznakmi ochorenia bol vylúčený z pracovného procesu. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené, poučenie o odberoch stolice na prítomnosť vírusov.

### **Epidémia A 08.0**

V mesiaci máj bol hlásený výskyt epidemických gastroenteritíd u pacientov Liečebne sv. Františka, a.s.. Z celkového počtu exponovaných 117 osôb (107 pacientov, 10 personál) ochorelo 9 osôb v dňoch od 4.5.-18.5.2019. V popredí klinických príznakov dominovala hnačka a vracanie, s ústupom potiaží do 48 hodín. U všetkých chorých bola odobratá stolica na vyšetrenie, pričom vo všetkých prípadoch bola potvrdená prítomnosť rotavírusov. V zariadení pre dlhodobu chorých bol zabezpečený zvýšený hygienicko-epidemiologický režim, ako aj zákaz návštev na izbách pacientov do vymiznutia prípadov ochorení.

## Epidémia A09

V mesiaci október bol hlásený výskyt epidemických gastroenteritíd z Psychiatrickej nemocnice P. Pinela v Pezinku, Klinika psychiatrie-mužské oddelenie. Z celkového počtu exponovaných 139 osôb (110 pacientova 29 personál) ochorelo 15 pacientov v čase od 13.10.-21.10.2019. V popredí klinických príznakov dominovali hnačky, s ústupom potiaží vo väčšine prípadov do 24 hodín. Stolica na virologické, ani kultivačné vyšetrenie odobratá nebola ani v jednom prípade. Protepidemické opatrenia boli zabezpečené.

### Nákazy dýchacích ciest

Nákazy dýchacích ciest predstavovali dlhodobo najpočetnejšiu skupinu nozokomiálnych nákaz. V roku 2019 bolo hlásených 468 nákaz dýchacích ciest, ktoré tvorili 17,2% z celkového počtu nozokomiálnych nákaz. Ochorenia dýchacích ciest boli tretou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz v roku 2019 s poklesom o 21,6% v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov a s poklesom o 37,4% oproti roku 2018.

Tak ako v predchádzajúcom roku, aj v roku 2019 boli nákazy dýchacích ciest najčastejšie hlásené z psychiatrických oddelení (45,3%), oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (22,6%) a interných oddelení (9,2%).

Ako etiologický agens boli v roku 2019 najčastejšie izolovaný *Pseudomonas aeruginosa* (12,4%), *Staphylococcus aureus* (8,3%), z toho v 66,7% (26 prípadov) išlo o MRSA, potom *Klebsiella pneumoniae* (6,2%), z toho v 14 prípadoch (48,3%) išlo o *Klebsiella pneumoniae* produkujúcu karbapenemázy. V 49,1% prípadov nebol etiologický agens zistený (negatívny alebo nevyšetrený).

Akútne infekcie horných dýchacích ciest (206 prípadov) tvorili 44,0% z celkového počtu hlásených nákaz dýchacích ciest. V porovnaní s rokom 2018 bol zaznamenaný 62,1% pokles infekcií. V 32,7% boli hlásené akútne infekcie horných dýchacích ciest bez kultivačného dôkazu pôvodcu ochorenia (kultivačne negatívny alebo nevyšetrený). V 4,7% akútnych infekcií horných dýchacích ciest bol ako etiologický agens dokázaný *Staphylococcus aureus*, z toho v 63,6% išlo o MRSA. V 5 prípadoch bola ako etiologický agens potvrdená *Klebsiella pneumoniae* (1,1%).

V 56,0% nákaz dýchacích ciest išlo o akútne infekcie dolných dýchacích ciest (262 prípadov), v porovnaní s rokom 2018 bol zaznamenaný pokles o 17,9%. V 30,6% (143 prípadov) išlo o pacientov na umelej pľúcnej ventilácii. Infekcie dolných dýchacích ciest boli najčastejšie hlásené z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (22,6%), interných (8,1%), psychiatrických (7,9%). Kultivačným vyšetrením spúta, resp. odsatého sekrétu dýchacích ciest bol najčastejšie izolovaný *Pseudomonas aeruginosa* (12,0%), *Klebsiella pneumoniae* (5,1%), z toho v 14 prípadoch (58,3%) bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázy, *Staphylococcus aureus* (3,6%), z toho v 70,6% išlo o *Staphylococcus aureus*-MRSA, *Acinetobacter baumannii* (2,6%). V 16,5% infekcií dolných dýchacích ciest nebol etiologický agens zistený.

### Urogenitálne nákazy

Hlásených 252 urogenitálnych nákaz tvorilo 9,2% nozokomiálnych nákaz, boli štvrtou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz. Výskyt urogenitálnych infekcií bol v porovnaní s rokom 2018 nižší, bol zaznamenaný pokles infekcií o 26,9%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný pokles infekcií o 48,8%.

V 21,4% boli urogenitálne infekcie hlásené z interných oddelení, v 13,1% z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, v 13,1% z oddelení dlhodobochorých, v 12,3% z psychiatrických oddelení a v 10,3% z urologických oddelení.

Akútne cystitídy boli v 65,7% (165 prípadov) evidované u pacientov v súvislosti s dlhodobým (viac ako 48 hodín) zavedením permanentného močového katétra. Opakovane sa zisťuje nedodržovanie bariérovej ošetrovacej techniky a správneho postupu pri močovej katetriзации. Akútna cystitída u pacientov bez zavedeného močového katétra tvorila 34,3%. V 1 prípade bola hlásená akútna tubulointesticiálna nefritída.

Ako etiologický agens urogenitálnych infekcií bola najčastejšie dokázaná Klebsiella pneumoniae (19,8%), čo predstavuje 50 prípadov, z toho v 50,0% (25 prípadov) išlo o Klebsiellu pneumoniae produkujúcu karbapenemázu. V 19,0% (48 prípadov) bola izolovaná E.coli., v 13,5% (34 prípadov) bol kultivačným vyšetrením moču izolovaný Pseudomonas aeruginosa, Streptokoky sk. D. v 16,7% (42 prípadov), z toho v 14,3% (6 prípadov) išlo o Enterococcus faecium VRE, v 2,4% (1 prípad) o Enterococcus fecalis VRE. V 4% (10 prípadov) bol kultivačným vyšetrením moču potvrdený Enterobacter cloacae, z toho v 6 prípadoch išlo o Enterobacter cloacae produkujúci karbapenemázu. V 12,3% (31 prípadov) nebol kultivačným vyšetrením moču etiologický agens zistený (nevyšetrený).

### **Nákazy kože a slizníc**

K 42,5% poklesu v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov došlo v skupine nákaz kože a slizníc (oproti roku 2018 pokles o 53,2%). Hlásených 47 nákaz kože a slizníc tvorilo 1,7% z celkového počtu nozokomiálnych nákaz.

Ochorenia boli najčastejšie hlásené z interných oddelení (23,4%), oddelení dlhodobochorých (23,4%) a psychiatrických oddelení (12,8%).

Inflamované dekubity tvorili 48,9% nákaz kože a slizníc (23 prípadov). V porovnaní s rokom 2018 došlo k vzostupu o 9,5% v počte hlásených dekubitov. Dekubity boli v 43,5% hlásené z oddelení dlhodobochorých, v 26,1% z interných oddelení.

Ako etiologický agens infekcií kože a slizníc bola najčastejšie dokázaná Klebsiella pneumoniae (19,1%), čo predstavuje 9 prípadov, z toho vo všetkých prípadoch išlo o Klebsiellu pneumoniae produkujúcu karbapenemázu. V 10,6% (5 prípadov) bol potvrdený Pseudomonas aeruginosa, v 10,6% (5 prípadov) Staphylococcus aureus, z toho v 3 prípadoch bol potvrdený Staphylococcus aureus-MRSA, v 8,5% (4 prípady) bol potvrdený Acinetobacter baumannii, v 3 prípadoch bola potvrdená E.coli, z toho v 1 prípade išlo o E.coli produkujúcu karbapenemázu, v 2 prípadoch bol potvrdený Enterobacter cloacae produkujúci karbapenemázu, v 3 prípadoch boli potvrdené Streptokoky skup. D, z toho v 1 prípade bol potvrdený Enterococcus faecium-VRE. V 19,1% (9 prípadov) nebol etiologický agens zistený.

Zo zdravotníckych zariadení boli v 10 prípadoch (21,3%) hlásené lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva.

V roku 2019 boli zaznamenané 2 prípady herpes zoster bez komplikácií, 2 x pedikulóza zapríčinená Pedikulus humanus capitis, 1x konjunktivitída, 2x nehnisavý zápal stredného ucha, 1x stomatitída, 2x celulitída, 4x novorodenecká konjunktivitída.

### **Infekcie v mieste operačného výkonu**

V skupine infekcií v mieste operačného výkonu bolo hlásených 251 prípadov, čo v porovnaní s rokom 2018 predstavuje vzostup o 8,6%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov predstavuje tento počet 0,8% pokles. Hlásené infekcie v mieste operačného výkonu tvorili 9,2% všetkých nozokomiálnych nákaz.

Infekcie v mieste operačného výkonu boli v 23,1% hlásené z chirurgických oddelení. Evidované boli aj na onkologicko-chirurgických oddeleniach (16,7%), oddeleniach hrudnej chirurgie (10,8%), traumatologických oddeleniach (9,2%) a oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny (8,8%).

Na ich etiológii sa podieľal predovšetkým *Staphylococcus aureus*, ktorý bol izolovaný v 24,3% (61 prípadov). Druhým najčastejším etiologickým agens boli Streptokoky skup. D (Enteroky) 15,5% (39 prípadov), potom *E.coli* 10,0% (25 prípadov), z toho v 1 prípade bola potvrdená *E.coli* produkujúca karbapenemázu a *Klebsiella pneumoniae*, ktorá bola izolovaná v 9,6% (24 prípadov), z toho v 45,8% (11 prípadov) išlo o *Klebsiella pneumoniae* produkujúcu karbapenemázu. *Pseudomonas aeruginosa* bol izolovaný v 7,2% (18 prípadov) a *Enterobacter cloacae* v 4,4% (11 prípadov), z toho *Enterobacter cloacae* produkujúci karbapenemázu bol potvrdený v 2 prípadoch. Len v 2,4% infekcií (9 prípadov) sa etiologický agens nepodarilo dokázať.

V roku 2019 bolo zo zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja hlásených 10 (4,0%) prípadov omfalitídy u novorodencov.

Na základe údajov z jednotlivých ústavných zdravotníckych zariadení a zariadení jednodňovej chirurgie v Bratislavskom kraji o počte operačných výkonov vyplýva, že v roku 2019 bolo v zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja realizovaných celkovo 106 760 operačných výkonov, v porovnaní s rokom 2018 zaznamenaný mierny vzostup o 4,2%. Z celkového počtu operačných výkonov 75,4% bolo realizovaných v ústavných zariadeniach (80 515 operácií) a 24,6% v zariadeniach jednodňovej chirurgie (26 245 chirurgických zákrokov). V porovnaní s rokom 2018 bol v ústavných zdravotníckych zariadeniach zaznamenaný mierny pokles operácií o 4,6%, v zariadeniach jednodňovej zdravotnej starostlivosti došlo k vzostupu o 43,8% na podklade lepšej hlásenej služby niektorých zariadení jednodňovej zdravotníckej starostlivosti ako v roku 2018.

## Sepsy

Hlásených 507 sepsí tvorilo 18,6% nozokomiálnych nákaz, boli druhou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz. Vo výskyte sepsí bol zaznamenaný takmer identický výskyt, minimálny nárast o 0,8% v porovnaní s rokom 2018 a len minimálny pokles infekcií o 3,3% v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov.

V 69,2% išlo o infekcie v súvislosti so zavedeným periférnym alebo centrálnym venóznym katétrom. Sepsy boli najčastejšie evidované na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny (15,6%), hematologických (13,0%), interných (12,6%), onkologických (7,9%), pediatrických hematlogicko-onkologických (5,5%), chirurgických (5,5%), novorodeneckých (5,3%).

Ako najčastejší etiologický agens bola zistená *Klebsiella pneumoniae* (14,2%), čo predstavuje 72 prípadov, z toho v 8 prípadoch bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu, Streptokoky sk. D-Enterococci (13,2% - 67 prípadov, z toho v 9 prípadoch bol potvrdený *Enterococcus faecium*-VRE), *E.coli* (13,0% - 66 prípadov), *Staphylococcus aureus* (12,6% - 64 prípadov, z toho v 20 (31,3%) prípadoch bol potvrdený *Staphylococcus aureus*-MRSA), *Pseudomonas aeruginosa* (11,6% - 59 prípadov), *Candida* sp. (5,1% - 26 prípadov, z toho v 14(53,8%) prípadoch bola potvrdená *Candida albicans*), *Enterobacter cloacae* (3,7% - 19 prípadov, z toho v 1 prípade bol potvrdený *Enterobacter cloacae* produkujúci karbapenemázu).

## Úmrtia

V roku 2019 neboli hlásené úmrtia nozokomiálneho pôvodu.



## Iné nákazy

V roku 2019 bolo hlásených 117 infekcií v skupine iných nákaz, čo tvorilo 4,3 % nozokomiálnych nákaz. V porovnaní s rokom 2018 bol zaznamenaný pokles o 5,1%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný pokles 15,4%. Do tejto skupiny boli hlásené aj kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázy (91 prípadov).

Bakteriálne meningitídy (3 prípady) tvorili 2,6 % ochorení tejto skupiny a v porovnaní s rokom 2018 bol 5násobný pokles (15 hlásených prípadov v roku 2018). Dva prípady boli hlásené z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, jeden prípad hlásený z neurochirurgického oddelenia. K rozvoju klinických príznakov meningitídy došlo u pacientov po neurochirurgických zákrokoch, po odberoch likvoru z terapeutických a diferenciálne diagnostických dôvodov. Diagnóza meningitídy bola stanovená na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru. Kultivačným vyšetrením sa etiologický agens v 1 prípade nepodarilo dokázať (likvor kultivačne negatívny). Ako etiologické agens sa 1x potvrdila *Klebsiella pneumoniae*, 1x *Pseudomonas aeruginosa*.

Flebitídy a tromboflebitídy, t.j. cievne komplikácie po zavedení infúzie (9 prípadov) boli hlásené z interných oddelení (77,8% - 7 prípadov), 1 prípad bol hlásený z neurologického oddelenia a 1 prípad z oddelenia anesteziológie a intenzívnej medicíny. V porovnaní s rokom 2018 bol v roku 2019 zaznamenaný pokles ochorení o 44,4%.

V skupine iných nákaz bolo 14 prípadov peritonitíd, v 57,1% hlásených z chirurgických oddelení (8 prípadov), 3 prípady boli hlásené z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, 1 prípad hlásený z gynekologického, 1 prípad z neurologického, 1 prípad gastroenterologického oddelenia.

V roku 2019 bolo v zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja zaznamenaných 173 prípadov infekcie a kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázu, z toho v 91 prípadoch (52,6%) išlo o kolonizáciu a v 82 prípadoch (47,4%) išlo o infekciu.

Ako etiologické agens v 146 prípadoch (84,4%) bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae* CPE, v 20 prípadoch (2,9%) *Enterobacter cloacae* CPE, v 5 prípadoch (2,9%) *E.coli* CPE, po 1 prípade *Klebsiella oxytoca* CPE a *Citrobacter freundii* CPE.

V 110 prípadoch (63,6%) išlo o pacientov mužského pohlavia, v 63 prípadoch (36,4%) išlo o pacientov ženského pohlavia. Išlo o pacientov s priemerným vekom 69 rokov. Vo väčšine prípadov išlo o polymorbídnych pacientov s výskytom viacerých chronických ochorení a to: ischemická choroba srdca, chronické ochorenie obličiek, diabetes mellitus, či nádorové ochorenia.

V prípade kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázu, v 78 prípadoch (85,7%) bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae*, v 9 prípadoch (9,9%) *Enterobacter cloacae*, v 2 prípadoch (2,2%) *E.coli*, po 1 prípade *Klebsiella oxytoca* a *Citrobacter freundii*. Pozitivita bola zachytená v 42 prípadoch (46,1%) zo stolice/výter z konečníku, v 31 prípadoch (34,1%) z moču/permanentný močový katéter, v 12 prípadoch (13,2%) z TT, v 3 prípadoch (3,3%) z TN, 1x zo steru rany, z bioptického materiálu z pečene a z venózneho katétra.

V 58 prípadoch (63,7%) išlo o pacientov mužského pohlavia, v 33 prípadoch (36,3%) išlo o pacientov ženského pohlavia.

Výskyt enterobaktérií produkujúcich karbapenemázy (pri kolonizáciách a infekciách) bol zaznamenaný v 11 nemocniciach, pričom v 87,9% (152 prípadov) išlo o nemocnice spadajúce pod Univerzitnú nemocnicu Bratislava, v 38,1% (66 prípadov) išlo o Nemocnicu Ružinov, v 27,2% (47 prípadov) išlo o Nemocnicu akad. L. Dérera, v 12,7% (22 prípadov) išlo o Nemocnicu sv. Cyrila a Metoda, v 7,5% (13 prípadov) išlo o Nemocnicu Staré Mesto, v 2,3% (4 prípady) išlo o Nemocnicu Podunajské Biskupice.

Najviac prípadov (kolonizácie + infekcie) bolo hlásených z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (27,2%), z interných oddelení (23,4%), chirurgických oddelení (12,0%) a urologických oddelení (8,9%).

Najviac prípadov kolonizácie bolo hlásených z interných oddelení (29,5%), z oddelení dlhodobo chorých (20,8%), z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (13,9%), z chirurgických oddelení (9,8%). Faktorom prenosu enterobaktérií produkujúcich karbapenemázy boli najmä ruky zdravotníckych pracovníkov, nakoľko išlo o pacientov so zavedenými permanentnými močovými katéterami, centrálnymi venóznymi katéterami, na umelej pľúcnej ventilácii. K šíreniu prispievalo nedodržovanie indikácií hygienickej dezinfekcie rúk zdravotníckych pracovníkov, chyby pri manipulácii s močovými katéterami a močovými zbernými vakmi. V rámci epidemiologického vyšetrovania bol v spolupráci aj s inými RÚVZ v SR zabezpečený mikrobiologický skríning pacientov v epidemiologicky významnom kontakte s pacientmi s dokázanou kolonizáciou alebo infekciou enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázy.

Cielený dôkaz enterobaktérií produkujúcich karbapenemázy odberom z biologického materiálu bol zabezpečený u 258 kontaktov. Vyšetrovali sa kontakty po preklade do iných zdravotníckych zariadení, zariadení sociálnej starostlivosti ako i po prepustení do domácej starostlivosti cestou všeobecných lekárov pre dospelých.

Počet pacientov (kontaktov) kultivačne pozitívnych z celkového počtu vyšetrených kontaktov (z 258) bol 46 (17,8%).

**Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v Bratislavskom kraji v roku 2019**

| Názov PZS  | Počet NN | Počet hospit. | %    |
|--|----------|---------------|------|
| UNB Nemocnica Staré mesto                                  | 168      | 8220          | 2,0  |
| UNB Nemocnica Ružinov                                      | 525      | 30680         | 1,7  |
| UNB Nemocnica akad.L.Dérera                                | 581      | 19975         | 2,9  |
| UNB Nemocnica sv.Cyrila a Metoda                           | 275      | 19859         | 1,4  |
| UNB ŠGN Podunajské Biskupice                               | 94       | 1586          | 5,9  |
| Národný ústav detských chorôb                              | 195      | 16663         | 1,2  |
| Národný onkologický ústav                                  | 212      | 10636         | 2,0  |
| Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.            | 84       | 21758         | 0,4  |
| Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o.                      | 91       | 7047          | 1,3  |
| UNsP Milosrdní bratia                                      | 75       | 4541          | 1,7  |
| Nemocničná a.s. Malacky                                    | 78       | 4902          | 1,6  |
| Liečebňa sv. Františka, a.s.                               | 13       | 672           | 1,9  |
| Gynekologicko-pôrodnícka nemocnica, s.r.o.                 | 0        | 3113          | 0,0  |
| Psychiatrická nemocnica P. Pinela Pezinok                  | 322      | 2659          | 12,1 |
| Špecializovaná nemocnica pre ortopedickú protetiku         | 1        | 1573          | 0,1  |
| TETIS, s.r.o. špec.rehab.nemocnica                         | 0        | 1987          | 0,0  |
| NOVAPHARM, a.s. Železničná NaP                             | 0        | 958           | 0,0  |
| Centrum pre liečbu drogových závislostí                    | 0        | 264           | 0,0  |
| SI Medical, s.r.o.   | 1        | 155           | 0,6  |
| ClinicaOrthopedica, s.r.o.                                 | 0        | 1600          | 0,0  |
| Cinre  | 2        | 3882          | 0,1  |
| AGEL Klinik  | 0        | 77            | 0,0  |
| Esthetic   | 0        | 35            | 0,0  |
| Spolu lôžkové zariadenia                                   | 2717     | 162842        | 1,7  |
| B.BraunAvitums.r.o,dialyzačnéstr.,Hlučinská 3,BA           | 0        | 8848          | 0,0  |
| B.BraunAvitums.r.o, dialyzačné str., Pezinok               | 0        | 5757          | 0,0  |
| B.BraunAvitums.r.o., dialyzač.str. Poľnohospodárska 20, BA | 0        | 3892          | 0,0  |
| Logmana.s., dialyzačné centrum Limbová 5, BA               | 1        | 13428         | 0,0  |
| FMC - dialyzačné služby s.r.o., Ružinovská 6, BA           | 1        | 9927          | 0,0  |
| FMC - dialyzačné služby s.r.o., Antolská 11, BA            | 4        | 10728         | 0,0  |
| IMPAX Trading, spol. s r.o., Na vrátkach 2, BA             | 1        | 2620          | 0,0  |
| Nemocničná a.s. NsP Malacky, dialyzačné stredisko          | 4        | 8535          | 0,0  |
| Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.            | 0        | 392           | 0,0  |
| Spolu dialyzačné pracoviská                                | 11       | 64127         | 0,0  |

**Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v Bratislavskom kraji v roku 2019**

| Oddelenie                             | Počet NN | Počet hospit. | %    |
|---------------------------------------|----------|---------------|------|
| AIM                                   | 276      | 4442          | 6,2  |
| Cievna chirurgia                      | 12       | 4043          | 0,3  |
| Dlhodobó chorých                      | 231      | 2415          | 9,6  |
| FBLR                                  | 13       | 3378          | 0,4  |
| Foniatria                             | 0        | 307           | 0,0  |
| Gastroenterológia                     | 33       | 767           | 4,3  |
| Geriatria                             | 158      | 2772          | 5,7  |
| Gynekológia a pôrodníctvo             | 15       | 16316         | 0,1  |
| Hematológia a transfuzológia          | 98       | 2066          | 4,7  |
| Hrudníková chirurgia                  | 35       | 1101          | 3,2  |
| Chirurgia                             | 184      | 10618         | 1,7  |
| Chirurgia ruky                        | 1        | 1130          | 0,1  |
| Infektológia dospelí                  | 41       | 1067          | 3,8  |
| Interné                               | 464      | 11849         | 3,9  |
| JIS dospelí                           | 37       | 1317          | 2,8  |
| Kardiochirurgia                       | 7        | 1823          | 0,4  |
| Kardiológia                           | 9        | 17292         | 0,1  |
| Klinická onkológia                    | 91       | 7079          | 1,3  |
| Maxilofaciálna chirurgia              | 5        | 1556          | 0,3  |
| Neonatológia                          | 62       | 9184          | 0,7  |
| JIS novorodencov                      | 12       | 658           | 1,8  |
| Neurochirurgia                        | 36       | 1675          | 2,1  |
| Neurológia                            | 77       | 7930          | 1,0  |
| Nukleárna medicína                    | 5        | 524           | 1,0  |
| Oftalmológia                          | 0        | 2514          | 0,0  |
| Onkológia v gynekológii               | 25       | 1896          | 1,3  |
| Onkológia v chirurgii                 | 84       | 4673          | 1,8  |
| Ortopédia                             | 17       | 5485          | 0,3  |
| Ortopedická protetika                 | 1        | 1573          | 0,1  |
| ORL                                   | 1        | 2872          | 0,0  |
| Pediatria                             | 48       | 4190          | 1,1  |
| Pediatrická anesteziológia            | 25       | 238           | 10,5 |
| Pediatrická dermatovenerológia        | 1        | 1229          | 0,1  |
| Pediatrická hematológia a onkológia   | 49       | 1001          | 4,9  |
| Pediatrická chirurgia                 | 16       | 4179          | 0,4  |
| Pediatrická infektológia              | 6        | 972           | 0,6  |
| Pediatrická neurológia                | 13       | 1009          | 1,3  |
| Pediatrická pneumológia a ftizeológia | 1        | 647           | 0,2  |

|                           |      |        |     |
|---------------------------|------|--------|-----|
| Plastická chirurgia       | 1    | 1300   | 0,1 |
| Pneumológia a ftizeológia | 33   | 1691   | 2,0 |
| Popáleninové              | 20   | 334    | 6,0 |
| Pracovné lekárstvo        | 0    | 394    | 0,0 |
| Psychiatria               | 338  | 5994   | 5,6 |
| Radiačná onkológia        | 17   | 1107   | 1,5 |
| Transplantačné            | 8    | 613    | 0,2 |
| Úrazová chirurgia         | 41   | 3249   | 0,9 |
| Urológia                  | 69   | 4373   | 1,6 |
| Spolu                     | 2716 | 162842 | 1,7 |
| Dialyzačné                | 11   | 64127  | 0,0 |
| Spolu                     | 2727 | 226969 | 1,2 |

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v Bratislavskom kraji v roku 2019**

| Diagnóza - MKCH | Diagnóza - slovom   | Počet abs. | Proporcia % |
|-----------------|---|------------|-------------|
| A020            | Salmonelová enteritída                                    | 1          | 0,0         |
| A047            | Enterokolitída zapríčinená Clostridiumdifficile           | 845        | 31,0        |
| A080            | Rotavírusová enteritída                                   | 39         | 1,4         |
| A081            | Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk      | 47         | 1,7         |
| A082            | Adenovírusová enteritída                                  | 40         | 1,5         |
| A083            | Iné vírusové enteritídy                                   | 8          | 0,3         |
| A09             | Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu | 106        | 3,9         |
| A400            | Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny A             | 1          | 0,0         |
| A402            | Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D             | 61         | 2,2         |
| A403            | Septikémia vyvolaná streptokokom pneumónie                | 1          | 0,0         |
| A408            | Iná streptokoková septikémia                              | 7          | 0,3         |
| A410            | Septikémia vyvolaná Staphylococcusaureus                  | 55         | 2,0         |
| A411            | Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi    | 39         | 1,4         |
| A415            | Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami     | 267        | 9,8         |
| A418            | Iná špecifikovaná septikémia                              | 11         | 0,4         |
| A419            | Nešpecifikovaná septikémia, septický šok                  | 1          | 0,0         |
| A481            | Legionárska choroba                                       | 1          | 0,0         |
| B029            | Zoster bez komplikácie                                    | 2          | 0,1         |
| B371            | Plúcna kandidóza  | 1          | 0,0         |
| B377            | Kandidováseptikémia                                       | 27         | 1,0         |
| B850            | Pedikulóza zavinená Pediculushumanuscapitis               | 2          | 0,1         |
| G008            | Iný bakteriálny zápal mozgových plien                     | 1          | 0,0         |
| G009            | Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien         | 1          | 0,0         |
| G042            | Bakteriálna meningoencefalitída a meningomyelitída        | 1          | 0,0         |
| H10             | Zápal spojovky  | 1          | 0,0         |
| H65             | Nehnisavý zápal stredného ucha                            | 2          | 0,1         |
| J00             | Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitisacuta - nádcha   | 2          | 0,1         |
| J01             | Akútny zápal prínosových dutín - sinusitisacuta           | 3          | 0,1         |
| J02             | Akútny zápal hltana - pharyngitisacuta                    | 25         | 0,9         |
| J03             | Akútny zápal mandlí - tonsillitisacuta                    | 10         | 0,4         |
| J06             | Akútne infekcie horných dýchacích ciest                   | 166        | 6,1         |
| J121            | Pneumónia vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom       | 1          | 0,0         |
| J150            | Pneumónia vyvolaná Klebsiellapneumoniae                   | 4          | 0,1         |
| J151            | Pneumónia vyvolaná Pseudomonas                            | 6          | 0,2         |
| J152            | Pneumónia vyvolaná Staphylococcus                         | 7          | 0,3         |
| J154            | Pneumónia vyvolaná inými streptokokmi                     | 1          | 0,0         |
| J155            | Pneumónia vyvolaná Escherichiacoli                        | 1          | 0,0         |

|       |   |      |       |
|-------|---|------|-------|
| J156  | Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami    | 5    | 0,2   |
| J158  | Iná bakteriálna pneumónia   | 3    | 0,1   |
| J16   | Zápal pľúc vyvolaný inými mikroorganizmami                        | 1    | 0,0   |
| J168  | Pneumónia vyvolaná inými bližšie určenými infekčnými organizmami  | 1    | 0,0   |
| J180  | Bližšie neurčená pneumónia  | 43   | 1,6   |
| J208  | Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami     | 12   | 0,4   |
| J209  | Bližšie neurčená akútna bronchitída                               | 32   | 1,2   |
| K12   | Zápal ústnej sliznice - stomatitis                                | 1    | 0,0   |
| K65   | Zápal pobrušnice - peritonitis                                    | 14   | 0,5   |
| L03   | Celulitída - flegmóna   | 2    | 0,1   |
| L08   | Iné lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva                    | 10   | 0,4   |
| L89   | Dekubitálny vred - preležanina                                    | 23   | 0,8   |
| N10   | Akútna tubulointersticiálnanefritída                              | 1    | 0,0   |
| N300  | Akútna cystitída  | 86   | 3,2   |
| P361  | Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými streptokokmi | 5    | 0,2   |
| P362  | Sepsa novorodenca vyvolaná Staphylococcus aureus                  | 9    | 0,3   |
| P363  | Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi | 11   | 0,4   |
| P364  | Sepsa novorodenca vyvolaná Escherichiacoli                        | 1    | 0,0   |
| P368  | Iná bakteriálna sepsa novorodenca                                 | 10   | 0,4   |
| P369  | Nešpecifikovaná bakteriálna sepsa novorodenca                     | 1    | 0,0   |
| P38   | Omfalitída novorodenca s miernym krvácaním alebo bez neho         | 10   | 0,4   |
| P391  | Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída                   | 4    | 0,1   |
| T801  | Cievne komplikácie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii       | 8    | 0,3   |
| T802  | Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii                 | 1    | 0,0   |
| T813  | Rozpad operačnej rany nezatriedený inde                           | 176  | 6,5   |
| T814  | Infekcia po výkone nezatriedená inde                              | 38   | 1,4   |
| T83   | Komplikácie močovopohlav. protetic. pomôcok, implantátov a štepov | 1    | 0,0   |
| T835  | Inf. a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou moč. orgánov          | 165  | 6,0   |
| T845  | Inf. a zápal. reakcia zav. vnútornou kĺbovou protézou             | 4    | 0,1   |
| T846  | Inf. a zápal. reakcia zav. vnútornou fixačnou pomôckou            | 5    | 0,2   |
| T847  | Inf. a zápal. reakcia zav. inými vnútor. ortop. pomôckami         | 7    | 0,3   |
| T857  | Inf. a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami        | 143  | 5,2   |
| T874  | Infekcia amputačného kýtľa  | 10   | 0,4   |
| Z228  | Nosič inej infekčnej choroby                                      | 91   | 3,3   |
| Spolu |   | 2728 | 100,0 |

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v Bratislavskom kraji v roku 2019**

| Okresy /<br>Oddelenie | BA I |     | BA II |     | BA III |     | BA IV |     | BA V |     | Malacky |     | Pezinok |     | Senec | Spolu |      |
|-----------------------|------|-----|-------|-----|--------|-----|-------|-----|------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|-------|------|
|                       | abs. | %   | abs.  | %   | abs.   | %   | abs.  | %   | abs. | %   | abs.    | %   | abs.    | %   |       | abs.  | %    |
| AIM                   | 7    | 0,3 | 62    | 2,3 | 152    | 5,6 |       |     | 38   | 1,4 | 17      | 0,6 |         | 0,0 |       | 276   | 10,1 |
| Cievna chir.          |      | 0,0 |       | 0,0 | 8      | 0,3 |       |     | 4    | 0,1 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 12    | 0,4  |
| Dialyzačné            |      | 0,0 | 1     | 0,0 | 1      | 0,0 | 1     | 0,0 | 4    | 0,1 | 4       | 0,1 |         | 0,0 |       | 11    | 0,4  |
| ODCH                  | 26   | 1,0 | 151   | 5,5 | 22     | 0,8 |       |     | 32   | 1,2 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 231   | 8,5  |
| FBLR                  |      | 0,0 | 10    | 0,4 |        | 0,0 |       |     | 3    | 0,1 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 13    | 0,5  |
| Gastroenter.          | 1    | 0,0 | 1     | 0,0 |        | 0,0 |       |     | 31   | 1,1 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 33    | 1,2  |
| Geriatrické           | 1    | 0,0 | 28    | 1,0 | 89     | 3,3 |       |     |      | 0,0 | 40      | 1,5 |         | 0,0 |       | 158   | 5,8  |
| Gyn.pôrod.            | 1    | 0,0 | 6     | 0,2 | 3      | 0,1 |       |     | 5    | 0,2 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 15    | 0,5  |
| Hematolog.            | 1    | 0,0 |       | 0,0 | 70     | 2,6 |       |     | 27   | 1,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 98    | 3,6  |
| Hrudná chir.          |      | 0,0 | 35    | 1,3 |        | 0,0 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 35    | 1,3  |
| Chirurgické           | 33   | 1,2 | 59    | 2,2 | 70     | 2,6 |       |     | 16   | 0,6 | 6       | 0,2 |         | 0,0 |       | 184   | 6,7  |
| Chir.ruky             |      | 0,0 | 1     | 0,0 |        | 0,0 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 1     | 0,0  |
| Infekčné              |      | 0,0 |       | 0,0 | 41     | 1,5 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 41    | 1,5  |
| Interné               | 164  | 6,0 | 143   | 5,2 | 103    | 3,8 |       |     | 44   | 1,6 | 10      | 0,4 |         | 0,0 |       | 464   | 17,0 |
| JIS dospelí           | 3    | 0,1 | 4     | 0,1 | 16     | 0,6 |       |     | 9    | 0,3 | 5       | 0,2 |         | 0,0 |       | 37    | 1,4  |
| Kardiochir.           |      | 0,0 |       | 0,0 | 7      | 0,3 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 7     | 0,3  |
| Kardiolog.            |      | 0,0 |       | 0,0 | 9      | 0,3 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 9     | 0,3  |
| Klin.onkol            | 25   | 0,9 | 1     | 0,0 | 65     | 2,4 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 91    | 3,3  |
| Maxilof.chir          |      | 0,0 | 5     | 0,2 |        | 0,0 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 5     | 0,2  |
| Novoroden.            |      | 0,0 |       | 0,0 | 33     | 1,2 |       |     | 29   | 1,1 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 62    | 2,3  |
| JIS novorod.          |      | 0,0 |       | 0,0 | 1      | 0,0 |       |     | 11   | 0,4 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 12    | 0,4  |
| Neurochirur.          |      | 0,0 |       | 0,0 | 36     | 1,3 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 36    | 1,3  |
| Neurologické          | 9    | 0,3 | 35    | 1,3 | 24     | 0,9 |       |     | 9    | 0,3 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 77    | 2,8  |
| Nukleárna med.        | 5    | 0,2 |       | 0,0 |        | 0,0 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 5     | 0,2  |
| Onkogyn               | 24   | 0,9 |       | 0,0 | 1      | 0,0 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 25    | 0,9  |
| Onkochir.             | 22   | 0,8 |       | 0,0 | 62     | 2,3 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 84    | 3,1  |
| Ortopedické           |      | 0,0 | 12    | 0,4 |        | 0,0 |       |     | 5    | 0,2 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 17    | 0,6  |
| Ort.protetika         |      | 0,0 | 1     | 0,0 |        | 0,0 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 1     | 0,0  |
| ORL                   |      | 0,0 |       | 0,0 |        | 0,0 |       |     | 1    | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 1     | 0,0  |
| Pediatrica            |      | 0,0 |       | 0,0 | 47     | 1,7 |       |     | 1    | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 48    | 1,8  |
| Pediatr.AIM           |      | 0,0 |       | 0,0 | 25     | 0,9 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 25    | 0,9  |
| Pediatr.kožná         |      | 0,0 |       | 0,0 | 1      | 0,0 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 1     | 0,0  |
| Ped.hem/onko          |      | 0,0 |       | 0,0 | 49     | 1,8 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 49    | 1,8  |
| Pediatr.chir.         |      | 0,0 |       | 0,0 | 16     | 0,6 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 16    | 0,6  |
| Pediatr.infekt.       |      | 0,0 |       | 0,0 | 6      | 0,2 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 6     | 0,2  |
| Pediatr.neurol        |      | 0,0 |       | 0,0 | 13     | 0,5 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 13    | 0,5  |
| Ped.pneum             |      | 0,0 | 1     | 0,0 |        | 0,0 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 1     | 0,0  |
| Plast.chir.           |      | 0,0 | 1     | 0,0 |        | 0,0 |       |     |      | 0,0 |         | 0,0 |         | 0,0 |       | 1     | 0,0  |



|               |     |      |     |      |      |      |   |   |     |      |     |     |      |      |  |      |      |
|---------------|-----|------|-----|------|------|------|---|---|-----|------|-----|-----|------|------|--|------|------|
| Přícne        |     | 0,0  | 33  | 1,2  |      | 0,0  |   |   |     | 0,0  |     | 0,0 |      | 0,0  |  | 33   | 1,2  |
| Popáleniny    |     | 0,0  | 20  | 0,7  |      | 0,0  |   |   |     | 0,0  |     | 0,0 |      | 0,0  |  | 20   | 0,7  |
| Psychiatria   | 1   | 0,0  | 11  | 0,4  |      | 0,0  |   | 4 | 0,1 |      | 0,0 | 322 | 11,8 |      |  | 338  | 12,4 |
| Rádioterap.   | 10  | 0,4  |     | 0,0  | 7    | 0,3  |   |   |     | 0,0  |     | 0,0 |      |      |  | 17   | 0,6  |
| Spondylochir. |     | 0,0  | 1   | 0,0  |      | 0,0  |   |   |     | 0,0  |     | 0,0 |      |      |  | 1    | 0,0  |
| Transplant.   |     | 0,0  |     | 0,0  | 8    | 0,3  |   |   |     | 0,0  |     | 0,0 |      |      |  | 8    | 0,3  |
| Traumatol.    |     | 0,0  | 1   | 0,0  | 36   | 1,3  |   | 4 | 0,1 |      | 0,0 |     | 0,0  |      |  | 41   | 1,5  |
| Urologické    |     | 0,0  | 12  | 0,4  | 54   | 2,0  |   | 3 | 0,1 |      | 0,0 |     | 0,0  |      |  | 69   | 2,5  |
| Spolu         | 333 | 12,2 | 635 | 23,3 | 1075 | 39,4 | 1 |   | 280 | 10,3 | 82  | 3,0 | 322  | 11,8 |  | 2728 | 100  |

**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie v Bratislavskom kraji v roku 2019**

| Druh oddelenia  | Lokalizácia infekcie |     |                      |     |                      |     |      |     |                                     |     |                 |     |       |     |            |     |       |      |
|-----------------|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|------|-----|-------------------------------------|-----|-----------------|-----|-------|-----|------------|-----|-------|------|
|                 | črevná               |     | dolné dýchacie cesty |     | horné dýchacie cesty |     | iné  |     | Infekcie v mieste operačného výkonu |     | kože a sliznice |     | sepsy |     | urologické |     | SPOLU |      |
|                 | abs.                 | %   | abs.                 | %   | abs.                 | %   | abs. | %   | abs.                                | %   | abs.            | %   | abs.  | %   | abs.       | %   | abs.  | %    |
| AIM             | 18                   | 0,7 | 106                  | 3,9 |                      | 0,0 | 14   | 0,5 | 22                                  | 0,8 | 4               | 0,1 | 79    | 2,9 | 33         | 1,2 | 276   | 10,1 |
| Cievnachir.     | 8                    | 0,3 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 | 2                                   | 0,1 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 | 1          | 0,0 | 12    | 0,4  |
| Dialyzačné      |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 | 1    | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 10    | 0,4 |            | 0,0 | 11    | 0,4  |
| ODCH            | 141                  | 5,2 | 8                    | 0,3 |                      | 0,0 | 17   | 0,6 | 1                                   | 0,0 | 11              | 0,4 | 20    | 0,7 | 33         | 1,2 | 231   | 8,5  |
| FBLR            | 9                    | 0,3 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 | 3          | 0,1 | 13    | 0,5  |
| Gastroenter.    | 21                   | 0,8 |                      | 0,0 |                      | 0,0 | 1    | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 11    | 0,4 |            | 0,0 | 33    | 1,2  |
| Geriatrické     | 140                  | 5,1 | 3                    | 0,1 |                      | 0,0 | 6    | 0,2 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 6     | 0,2 | 3          | 0,1 | 158   | 5,8  |
| Gyn.pôrod.      |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 | 9                                   | 0,3 |                 | 0,0 | 5     | 0,2 | 1          | 0,0 | 15    | 0,5  |
| Hematolog.      | 27                   | 1,0 | 1                    | 0,0 | 1                    | 0,0 | 3    | 0,1 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 66    | 2,4 |            | 0,0 | 98    | 3,6  |
| Hrudnáchir.     | 2                    | 0,1 | 4                    | 0,1 |                      | 0,0 | 1    | 0,0 | 27                                  | 1,0 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 35    | 1,3  |
| Chirurgické     | 55                   | 2,0 | 9                    | 0,3 | 4                    | 0,1 | 10   | 0,4 | 58                                  | 2,1 | 5               | 0,2 | 28    | 1,0 | 15         | 0,5 | 184   | 6,7  |
| Chir.ruky       |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| Infekčné        | 25                   | 0,9 | 5                    | 0,2 |                      | 0,0 | 3    | 0,1 | 2                                   | 0,1 |                 | 0,0 | 2     | 0,1 | 4          | 0,1 | 41    | 1,5  |
| Interné         | 253                  | 9,3 | 38                   | 1,4 | 5                    | 0,2 | 35   | 1,3 | 4                                   | 0,1 | 11              | 0,4 | 64    | 2,3 | 54         | 2,0 | 464   | 17,0 |
| JIS dospelí     | 23                   | 0,8 | 3                    | 0,1 |                      | 0,0 | 1    | 0,0 |                                     |     |                 | 0,0 | 9     | 0,3 | 1          | 0,0 | 37    | 1,4  |
| Kardiochir.     | 5                    | 0,2 |                      | 0,0 |                      | 0,0 | 1    | 0,0 |                                     |     |                 | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 7     | 0,3  |
| Kardiolog.      | 6                    | 0,2 | 1                    | 0,0 | 1                    | 0,0 |      | 0,0 |                                     |     |                 | 0,0 |       |     | 1          | 0,0 | 9     | 0,3  |
| Klin.onkol      | 37                   | 1,4 |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 | 1    | 0,0 | 1                                   | 0,0 |                 | 0,0 | 40    | 1,5 | 11         | 0,4 | 91    | 3,3  |
| Maxilof.chir    | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 | 4                                   |     |                 | 0,0 |       |     |            | 0,0 | 5     | 0,2  |
| Novoroden.      | 9                    | 0,3 |                      | 0,0 | 9                    | 0,3 |      | 0,0 | 13                                  | 0,5 | 4               | 0,1 | 27    | 1,0 |            | 0,0 | 62    | 2,3  |
| JIS novorod.    |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     |     |                 | 0,0 | 11    |     |            | 0,0 | 12    | 0,4  |
| Neurochirurg.   | 11                   | 0,4 | 4                    | 0,1 |                      | 0,0 | 3    | 0,1 |                                     | 0,0 | 2               | 0,1 | 10    | 0,4 | 6          | 0,2 | 36    | 1,3  |
| Neurologické    | 30                   | 1,1 | 12                   | 0,4 | 6                    | 0,2 | 4    | 0,1 |                                     | 0,0 | 1               | 0,0 | 13    | 0,5 | 11         | 0,4 | 77    | 2,8  |
| Nukleárna med.  |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 | 1               | 0,0 | 2     | 0,1 | 1          | 0,0 | 5     | 0,2  |
| Onkogyn         | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 | 1    | 0,0 | 19                                  | 0,7 |                 | 0,0 | 3     | 0,1 | 1          | 0,0 | 25    | 0,9  |
| Onkochir.       | 7                    | 0,3 | 3                    | 0,1 | 1                    | 0,0 | 4    | 0,1 | 42                                  | 1,5 |                 | 0,0 | 23    | 0,8 | 4          | 0,1 | 84    | 3,1  |
| Ortopedické     | 7                    | 0,3 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 | 6                                   | 0,2 |                 | 0,0 | 3     | 0,1 | 1          | 0,0 | 17    | 0,6  |
| Ort.protetika   |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 | 1                                   | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| ORL             |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| Pediatrica      | 43                   | 1,6 | 2                    | 0,1 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 3     | 0,1 |            | 0,0 | 48    | 1,8  |
| Pediatr.AIM     | 7                    | 0,3 | 6                    | 0,2 | 1                    | 0,0 | 1    | 0,0 | 4                                   | 0,1 |                 | 0,0 | 6     | 0,2 |            | 0,0 | 25    | 0,9  |
| Pediatr.kožná   | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| Ped.hem/onko    | 17                   | 0,6 | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 | 2    | 0,1 | 1                                   | 0,0 |                 | 0,0 | 28    | 1,0 |            | 0,0 | 49    | 1,8  |
| Pediatr.chir.   | 16                   | 0,6 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 16    | 0,6  |
| Pediatr.infekt. | 6                    | 0,2 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 6     | 0,2  |
| Pediatr.neurol  | 13                   | 0,5 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 13    | 0,5  |
| Ped.pneum       | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| Plast.chir.     | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |      | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |

|               |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |      |     |     |      |      |
|---------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
| Přícne        | 22   | 0,8  | 8   | 0,3 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 | 2   | 0,1  | 1   | 0,0 | 33   | 1,2  |
| Popáleniny    | 7    | 0,3  | 2   | 0,1 |     | 0,0 |     | 0,0 | 3   | 0,1 |    | 0,0 | 7   | 0,3  | 1   | 0,0 | 20   | 0,7  |
| Psychiatria   | 85   | 3,1  | 37  | 1,4 | 175 | 6,4 | 1   | 0,0 | 1   | 0,0 | 6  | 0,2 | 2   | 0,1  | 31  | 1,1 | 338  | 12,4 |
| Rádioterap.   | 4    | 0,1  | 1   | 0,0 | 2   | 0,1 |     | 0,0 |     | 0,0 | 1  | 0,0 | 4   | 0,1  | 5   | 0,2 | 17   | 0,6  |
| Spondylochir. |      | 0,0  |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 | 1   | 0,0  |     | 0,0 | 1    | 0,0  |
| Transplant.   | 4    | 0,1  |     | 0,0 |     | 0,0 | 1   | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 | 3   | 0,1  |     | 0,0 | 8    | 0,3  |
| Traumatol.    | 4    | 0,1  | 5   | 0,2 |     | 0,0 |     | 0,0 | 23  | 0,8 | 1  | 0,0 | 4   | 0,1  | 4   | 0,1 | 41   | 1,5  |
| Urologické    | 19   | 0,7  | 1   | 0,0 |     | 0,0 | 6   | 0,2 | 8   | 0,3 |    | 0,0 | 9   | 0,3  | 26  | 1,0 | 69   | 2,5  |
| Spolu         | 1086 | 39,8 | 262 | 9,6 | 206 | 7,6 | 117 | 4,3 | 251 | 9,2 | 47 | 1,7 | 507 | 18,6 | 252 | 9,2 | 2728 | 100  |

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v Bratislavskom kraji v roku 2019**

| Etiologický agens     | Lokalizácia infekcie |     |                      |     |                      |     |     |     |                                     |     |                 |     |       |     |            |     |       |      |
|-----------------------|----------------------|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------|-----|-----------------|-----|-------|-----|------------|-----|-------|------|
|                       | črevné               |     | dolné cesty dýchacie |     | horné cesty dýchacie |     | iné |     | infekcie v mieste operačného výkonu |     | kože a sliznice |     | sepsy |     | urologické |     | Spolu |      |
|                       | abs                  | %   | abs                  | %   |                      |     | abs | %   | abs                                 | %   | abs             | %   | abs   | %   | abs        | %   | abs   | %    |
| Acinet.baumannii      |                      | 0,0 | 12                   | 0,4 | 1                    | 0,0 |     | 0,0 | 4                                   | 0,1 | 4               | 0,1 | 8     | 0,3 | 5          | 0,2 | 34    | 1,2  |
| Acinet. calcoacet.    |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| Acinet. junii         |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 3     | 0,1 |            | 0,0 | 4     | 0,1  |
| Acinet.species        |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 | 1                                   | 0,0 | 1               | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 4     | 0,1  |
| adenovírus            | 40                   | 1,5 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 40    | 1,5  |
| Aeromonascavie        |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| Aeromonas hydro.      |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| Aspergillusfumig.     |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| Astrovírus            | 4                    | 0,1 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 4     | 0,1  |
| Candida albicans      |                      | 0,0 | 6                    | 0,2 |                      | 0,0 |     | 0,0 | 3                                   | 0,1 |                 | 0,0 | 14    | 0,5 | 5          | 0,2 | 28    | 1,0  |
| Candida glabrata      |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 | 5          | 0,2 | 6     | 0,2  |
| Candida iná           |                      | 0,0 | 2                    | 0,1 | 1                    | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 12    | 0,4 |            | 0,0 | 15    | 0,5  |
| Candida nonalbic.     |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 | 1          | 0,0 | 2     | 0,1  |
| Candida tropicalis    |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| Citrobac.freundii     |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 | 1   | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 4     | 0,1 |            | 0,0 | 5     | 0,2  |
| Citrobacterkoseri     |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 | 3                                   | 0,1 |                 | 0,0 |       | 0,0 | 1          | 0,0 | 4     | 0,1  |
| Clostridium diffic.   | 845                  | ### |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 845   | 31,0 |
| E.colinešpecifikované |                      | 0,0 | 10                   | 0,4 | 2                    | 0,1 | 1   | 0,0 | 24                                  | 0,9 | 2               | 0,1 | 65    | 2,4 | 48         | 1,8 | 152   | 5,6  |
| E.coli CPE            |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 | 2   | 0,1 | 1                                   | 0,0 | 1               | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 5     | 0,2  |
| Enterobac.aerogenes   |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 | 1                                   | 0,0 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 | 1          | 0,0 | 3     | 0,1  |
| Enterobac.cloacae     |                      | 0,0 | 4                    | 0,1 | 1                    | 0,0 | 1   | 0,0 | 9                                   | 0,3 |                 | 0,0 | 18    | 0,7 | 4          | 0,1 | 37    | 1,4  |
| Enterobac.clo.CPE     |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 | 9   | 0,3 | 2                                   | 0,1 | 2               | 0,1 | 1     | 0,0 | 6          | 0,2 | 20    | 0,7  |
| Enterobacteriný       |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 2     | 0,1 |            | 0,0 | 2     | 0,1  |
| Enterobact.kobei      |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 | 1                    | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 2     | 0,1  |
| E.faecalis            |                      | 0,0 | 8                    | 0,3 |                      | 0,0 |     | 0,0 | 1                                   | 0,0 | 1               | 0,0 | 32    | 1,2 | 16         | 0,6 | 58    | 2,1  |
| E.faecalis VRE        |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 | 1          | 0,0 | 1     | 0,0  |
| E.faecium             |                      | 0,0 | 8                    | 0,3 | 1                    | 0,0 |     | 0,0 | 3                                   | 0,1 | 1               | 0,0 | 25    | 0,9 | 19         | 0,7 | 57    | 2,1  |
| E.faecium VRE         |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 | 1               | 0,0 | 9     | 0,3 | 6          | 0,2 | 16    | 0,6  |
| Enterococ.nešpec.     |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 | 35                                  | 1,3 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 36    | 1,3  |
| Finegoldiamagna       |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 | 2                                   | 0,1 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 2     | 0,1  |
| Haemophilus infl.     |                      | 0,0 | 2                    | 0,1 | 4                    | 0,1 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 6     | 0,2  |
| inévírusy             | 4                    | 0,1 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 4     | 0,1  |
| Klebsiellainá         |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 3     | 0,1 |            | 0,0 | 3     | 0,1  |
| Klebsiellaoxitoca     |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 | 1                    | 0,0 |     | 0,0 | 2                                   | 0,1 | 1               | 0,0 | 5     | 0,2 | 3          | 0,1 | 13    | 0,5  |
| Kl.oxitoca CPE        |                      | 0,0 |                      | 0,0 |                      | 0,0 | 1   | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |
| Kl. pneumoniae        |                      | 0,0 | 10                   | 0,4 | 5                    | 0,2 | 5   | 0,2 | 13                                  | 0,5 |                 | 0,0 | 64    | 2,3 | 25         | 0,9 | 122   | 4,5  |
| Kl.pneumon.CPE        |                      | 0,0 | 14                   | 0,5 |                      | 0,0 | 79  | 2,9 | 11                                  | 0,4 | 9               | 0,3 | 8     | 0,3 | 25         | 0,9 | 146   | 5,4  |
| kultivačnenegat.      | 13                   | 0,5 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 | 1     | 0,0 |            | 0,0 | 14    | 0,5  |
| kultivačne nevyš.     | 91                   | 3,3 |                      | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 91    | 3,3  |
| kvasinky              |                      | 0,0 | 1                    | 0,0 |                      | 0,0 |     | 0,0 |                                     | 0,0 |                 | 0,0 |       | 0,0 |            | 0,0 | 1     | 0,0  |

|                        |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |      |     |     |      |      |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
| Legionellapneum.       |      | 0,0 | 1   | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 |     | 0,0  | 1   | 0,0 |      |      |
| gramnegat.mikroorg.    |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 5  | 0,2 |     | 0,0  | 5   | 0,2 |      |      |
| grampozit.mikroorg     |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 6   | 0,2 |    | 0,0 | 9   | 0,3  |     | 0,0 | 15   | 0,5  |
| iné mikroorganizmy     |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 | 2   | 0,1  |     | 0,0 | 2    | 0,1  |
| nezistené              | 2    | 0,1 | 77  | 2,8 | 153 | 5,6 | 9   | 0,3 | 6   | 0,2 | 9  | 0,3 |     | 0,0  | 31  | 1,1 | 287  | 10,5 |
| norovírus              | 43   | 1,6 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 |     | 0,0  |     | 0,0 | 43   | 1,6  |
| Pediculushum.cap       |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 2  | 0,1 |     | 0,0  |     | 0,0 | 2    | 0,1  |
| Propionibact.acnes     |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 | 1   | 0,0  |     | 0,0 | 1    | 0,0  |
| Proteus mirabilis      |      | 0,0 | 7   | 0,3 | 2   | 0,1 |     | 0,0 | 8   | 0,3 | 2  | 0,1 | 8   | 0,3  | 10  | 0,4 | 37   | 1,4  |
| Morganellamorg         |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 8   | 0,3 |    | 0,0 | 2   | 0,1  | 2   | 0,1 | 12   | 0,4  |
| Pseudomonaoryzih       |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 | 1   | 0,0  |     | 0,0 | 1    | 0,0  |
| Pseudom.aeruginosa     |      | 0,0 | 56  | 2,1 | 2   | 0,1 | 4   | 0,1 | 18  | 0,7 | 5  | 0,2 | 59  | 2,2  | 34  | 1,2 | 178  | 6,5  |
| Pseudom.cepacia        |      | 0,0 | 1   | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 | 2   | 0,1  |     | 0,0 | 3    | 0,1  |
| Pseudom.nešpec.        |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 1   | 0,0 |    | 0,0 | 3   | 0,1  | 1   | 0,0 | 5    | 0,2  |
| Pseudom.putida         |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 1   | 0,0 |    | 0,0 |     | 0,0  |     | 0,0 | 1    | 0,0  |
| rotavírus              | 36   | 1,3 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 |     | 0,0  |     | 0,0 | 36   | 1,3  |
| RS vírus               |      | 0,0 | 1   | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 |     | 0,0  |     | 0,0 | 1    | 0,0  |
| S.bližšie neurčená     | 1    | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 |     | 0,0  |     | 0,0 | 1    | 0,0  |
| Serratiamarcesc.       |      | 0,0 | 5   | 0,2 | 2   | 0,1 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 | 10  | 0,4  | 1   | 0,0 | 18   | 0,7  |
| Staphylococcus sp.     |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 1   | 0,0 |    | 0,0 | 1   | 0,0  |     | 0,0 | 2    | 0,1  |
| Staphylococ.aureus     |      | 0,0 | 5   | 0,2 | 8   | 0,3 |     | 0,0 | 61  | 2,2 | 2  | 0,1 | 44  | 1,6  | 1   | 0,0 | 121  | 4,4  |
| MRSA                   |      | 0,0 | 12  | 0,4 | 14  | 0,5 |     | 0,0 |     | 0,0 | 3  | 0,1 | 20  | 0,7  |     | 0,0 | 49   | 1,8  |
| Staph.epidermidis      |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 13  | 0,5 |    | 0,0 | 27  | 1,0  |     | 0,0 | 40   | 1,5  |
| Staph.haemolyticus     |      | 0,0 | 1   | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 4   | 0,1 |    | 0,0 | 13  | 0,5  |     | 0,0 | 18   | 0,7  |
| Staph.hominis          |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 3   | 0,1 |    | 0,0 | 9   | 0,3  |     | 0,0 | 12   | 0,4  |
| Stenotroph.maltophilia |      | 0,0 | 11  | 0,4 | 4   | 0,1 | 1   | 0,0 | 1   | 0,0 |    | 0,0 |     | 0,0  |     | 0,0 | 17   | 0,6  |
| Streptococcus sp.      |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 1   | 0,0 | 1   | 0,0 |    | 0,0 | 7   | 0,3  |     | 0,0 | 9    | 0,3  |
| Str.pneumoniae         |      | 0,0 |     | 0,0 | 1   | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 | 1   | 0,0  |     | 0,0 | 2    | 0,1  |
| Streptococ.sk.A        |      | 0,0 |     | 0,0 | 3   | 0,1 |     | 0,0 | 1   | 0,0 |    | 0,0 | 1   | 0,0  |     | 0,0 | 5    | 0,2  |
| Streptococ.sk.B        |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 3   | 0,1 | 3   | 0,1 |    | 0,0 |     | 0,0  | 1   | 0,0 | 7    | 0,3  |
| Streptococ.sk.G        |      | 0,0 | 1   | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 |     | 0,0  |     | 0,0 | 1    | 0,0  |
| vírusvaricellazoster   |      | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 | 1  | 0,0 |     | 0,0  |     | 0,0 | 1    | 0,0  |
| ZES-kult.negat         | 2    | 0,1 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 |     | 0,0  |     | 0,0 | 2    | 0,1  |
| ZES-kult.nevyš.        | 5    | 0,2 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |     | 0,0 |    | 0,0 |     | 0,0  |     | 0,0 | 5    | 0,2  |
| Spolu                  | 1086 | 40  | 262 | 9,6 | 206 | 7,6 | 117 | 4,3 | 251 | 9,2 | 47 | 1,7 | 507 | 18,6 | 252 | 9,2 | 2728 | 100  |

#### IV. Štátny zdravotný dozor

V roku 2019 vykonali odborní pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto 1 447 hygienických previerok zameraných na kontrolu dodržiavania zásad hygienicko-epidemiologického režimu v štátnych a súkromných zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja. V 90,5 % išlo o komplexné previerky, v rámci ktorých boli vykonané kontroly sterility vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok, kontroly účinnosti procesu sterilizácie zdravotníckych pomôcok, kontroly mikrobiálnej kontaminácie prostredia (zdravotníckych pomôcok, pracovných povrchov, podláh), kontroly hygienickej dezinfekcie rúk zdravotníckych pracovníkov alebo kontroly mikrobiálnej kontaminácie ovzdušia v čistých priestoroch zdravotníckych zariadení.

Ako súčasť hygienických previerok bolo v roku 2019 realizovaných celkovo 1 206 odberov na laboratórne vyšetrenie mikrobiálnej kontaminácie prostredia zdravotníckych zaria-

dení (kontrola sterility vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok, kontrola mikrobiálnej kontaminácie prostredia a rúk zdravotníckych pracovníkov).

Kontrola sterility vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok bola v roku 2019 vykonaná u 211 sterilných zdravotníckych pomôcok. Tieto odbery tvorili 17,5% z celkového počtu odberov. Odbery sterilných zdravotníckych pomôcok na oddeleniach centrálnych sterilizácií tvorili 15,6%. V operačných sálach ortopedických bolo odobratých 17,1%, chirurgických 10,0% sterilných zdravotníckych pomôcok. V stomatologických ambulanciách bolo odobratých 18,5% sterilných zdravotníckych pomôcok. V 16,6% sa kontrolovala sterilita vzoriek sterilných kultivačných pôd používaných na kontrolu sterility vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok a kontrolu mikrobiálnej kontaminácie prostredia, tzv. kontroly.

V roku 2019 bolo zistených 5 nevyhovujúcich vzoriek sterilných zdravotníckych pomôcok, percento kultivačne pozitívnych vzoriek predstavovalo 2,4%. Najvyššie percento nevyhovujúcich vzoriek (100,0%) sa zistilo na ORL ambulanciách a v stomatologických ambulanciách (5,1%). Dve kultivačne pozitívne vzorky vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok boli zistené v stomatologických ambulanciách. Išlo o nástroje z kovového materiálu sterilizované v inom obale (Petriho miska), v parnom sterilizátore. Taktiež dve kultivačne nevyhovujúce vzorky boli zistené na ORL ambulanciách, išlo o kovové nástroje sterilizované v kombinovanom obale v parnom sterilizátore. Na ortopedických operačných sálach sa vyskytla len jedna kultivačne pozitívna vzorka išlo o kovový inštrument sterilizovaný v kombinovanom obale (papier/fólia) v parnom sterilizátore.

Nulové percento nevyhovujúcich vzoriek bolo na operačných sálach jednotlivých chirurgických odborov, a na stomatologickej operačnej sále. Kultivačne pozitívna vzorka nebola zistená na oddeleniach centrálnej sterilizácie, chirurgickej a gastroenterologickej ambulancii a v nemocničnej lekární. Vyhovujúce boli aj výsledky sterility kontrolných kultivačných pôd.

Podľa druhu materiálu najvyššie percento kultivačne pozitívnych vzoriek bolo zistené u sterilných zdravotníckych pomôcok z kovu 6,0%. U zdravotníckych pomôcok z textilu, plastov a roztokov neboli zistené kultivačne pozitívne vzorky. Ako vyhovujúce boli vyhodnotené aj všetky vzorky roztokov (sterilné kultivačné pôdy).

Kontrola sterility podľa druhu obalu ukázala, že najvyššie percento nevyhovujúcich vzoriek bolo u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných v jednorazových kombinovaných obaloch (60,0%). Vyššie percento nevyhovujúcich vzoriek bolo zistené u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných v inom obale (40,0%). Nulové percento nevyhovujúcich vzoriek bolo zistené u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných v kazetách, dózach, kontajneroch, jednorazových papierových obaloch.

Podľa spôsobu sterilizácie bola v roku 2019 vykonaná kontrola sterility u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných cirkulujúcim horúcim vzduchom, vlhkým teplom a formaldehydom a plazmov. Najvyššie percento kultivačne pozitívnych vzoriek (8,3%) bolo u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných v parných sterilizátoroch. Percento nevyhovujúcich vzoriek zdravotníckych pomôcok sterilizovaných v parných sterilizátoroch bolo 2,8%.

V rámci kontrol dodržiavania zásad hygienicko-epidemiologického režimu v jednotlivých zdravotníckych zariadeniach sa odoberali aj stery na laboratórne vyšetrenie mikrobiálnej kontaminácie prostredia. V roku 2019 bolo odobraných a laboratórne vyšetrených 893 sterov z prostredia, ktoré tvorili 74,0% z celkového počtu odberov. Z celkového počtu odobraných sterov 47,7% tvorili stery z prostredia oddelení zdravotníckych zariadení (426 sterov). V 23,5% išlo o stery odobrané v ambulantných zdravotníckych zariadeniach (210 sterov) a 28,8% tvorili stery z prostredia operačných sál (257 sterov). V zdravotníckych zariadeniach bolo najviac sterov odobraných na oddeleniach onkochirurgických (9,7%), interných (8,6%), dialyzačných (8,3%) a na oddeleniach centrálnych sterilizáciách (6,8%). Kontrolou mikrobiálnej kontaminácie prostredia operačných sál bolo najviac sterov odobratých na ortopedických (11,2%) a chirurgických sálach (5,7%). Z ambulantných zdravotníckych zariadení bolo

najviac sterov odobraných v stomatologických ambulanciách (8,6%) a gastroenterologických ambulanciách (4,6%).

Z celkového počtu 893 sterov z prostredia nevyhovelo pre prítomnosť patogénnych mikroorganizmov 51 sterov, t.j. 5,7%. Najvyššie percento nevyhovujúcich sterov z prostredia oddelení zdravotníckych zariadení sa zistilo na oddeleniach interných (22,1%). Vyššie percento nevyhovujúcich sterov bolo v liečebni dlhodoboch chorých (10,7%) a na onkochirurgických oddeleniach (6,9%). Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo zistené na jednotkách intenzívnej starostlivosti, a v nemocničnej lekárni. Najvyššie percento nevyhovujúcich sterov z prostredia v ambulantných zdravotníckych zariadeniach sa zistilo len na stomatologických ambulanciách (4,1%). Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo zistené na ortopedických oddeleniach, nemocničnej lekárni a v internej-pneumologickej ambulancii. Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo zistené v centrálnych operačných sálach, ortopedických a chirurgických operačných sálach.

Výsledky laboratórnych vyšetrení sterov z prostredia aj v roku 2019 opakovane poukazovali na nedostatočne vykonávanú dekontamináciu zdravotníckych pomôcok, povrchov a podláh v zdravotníckych zariadeniach. Najvyšší podiel nevyhovujúcich sterov bol zistený z prostredia endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie (33,3%). Stery z nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím vykazovali 20 % nevyhovujúcich sterov, stery z maloplošnej a veľkoplošnej dezinfekcie oddelení, lekárni a ambulancií vykázali 8 % nevyhovujúcich sterov. Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo v roku 2019 zaznamenané u sterov z inkubátorov a pomôcok na stravovanie pacientov.

Na kontrolu účinnosti maloplošnej dezinfekcie bolo celkovo odobraných 414 sterov, z toho 64,0% na oddeleniach (265 sterov), 31,6% v ambulanciách (131 sterov), 4,3% v lekárňach (18 sterov) a 28,7% tvorila kontrola účinnosti maloplošnej dezinfekcie v operačných sálach zdravotníckych zariadení (167 sterov). V prípade veľkoplošnej dezinfekcie bolo celkovo vyšetrených 54 sterov z iných povrchov. Z celkového počtu 40,7% tvorili stery z iných povrchov oddelení (22 sterov), 53,7% stery z iných povrchov operačných sál (29 sterov), 1,9% stery ambulantných zdravotníckych zariadení (1 ster) a v 3,7% išlo o kontrolu účinnosti veľkoplošnej dezinfekcie lekárňach (2 sterov).

Nevyhovujúce stery z kontaktných povrchov (maloplošná dezinfekcia) v ambulanciách tvorili 4,6% (6 sterov), na oddeleniach 10,2% (27 sterov) a na operačných sálach 3% (5 sterov). Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo zistené v lekárňach.

Nevyhovujúce stery z iných povrchov (veľkoplošná dezinfekcia) na oddeleniach tvorili 9,1% (2 stery), na operačných sálach 3,4% (1 ster). Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo zistené na ambulanciách, v lekárňach.

Stery na kontrolu mikrobiálnej kontaminácie rúk zdravotníckych pracovníkov tvorili v roku 2019 4,9% z celkového počtu odberov. Odobraných a laboratórne vyšetrených bolo 102 sterov z rúk zdravotníckych pracovníkov v rámci hygienickej dezinfekcie rúk. Z počtu odobraných sterov po hygienickej dezinfekcii v 56,9% išlo o stery z rúk zdravotných sestier (58 sterov), v 23,5% o stery z rúk lekárov (24 sterov) a 17,6% tvorili stery z rúk sanitárov (18 sterov) a v 2% tvorili stery z rúk študentov (2 stery). Najviac sterov z rúk bolo odobraných na klinikách onkologickej chirurgie 33,3 % (34 sterov).

V roku 2019 bolo nevyhovujúcich sterov 5 (4,9%) a to dva krát u lekárov kliniky chirurgickej onkológie, dva krát u zdravotných sestier z oddelenia klinickej onkológie a ambulantnej chemoterapie a jeden krát u sanitára z oddelenia klinickej onkológie (grampozitívne mikroorganizmy).

S požiadavkami na čistotu a mikrobiologickú nezávadnosť ovzdušia čistých priestorov zdravotníckych zariadení úzko súvisí význam hodnotenia kvality ovzdušia z hľadiska mikrobiálnej kontaminácie. Aeroskopom RCS Plus Air Sampler sa v čistých priestoroch zdravotníckych zariadení vykonalo 21 meraní ovzdušia.

Z celkového počtu 21 meraní mikrobiologickej kvality ovzdušia v čistých priestoroch zdravotníckych zariadení 76,2% predstavovali merania v operačných sálach zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja (16 meraní). Merania boli v 61,9% realizované v operačných sálach zdravotníckych zariadení (13 meraní). V operačných sálach zariadení jednodňovej chirurgie bolo realizovaných 14,3% (3 merania). V roku 2019 boli realizované 4 merania mikrobiologickej kvality ovzdušia v kancelárskych priestoroch a jedenkrát bol urobený kontrolný test.

Z celkového počtu 21 meraní mikrobiologickej kvality ovzdušia v čistých priestoroch zdravotníckych zariadení nevyhovelo požiadavkám Prílohy č. 1 vyhlášky MZ SR č. 553/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú najvyššie prípustné koncentrácie prachových častíc a mikrobiologických faktorov v čistých priestoroch zdravotníckych zariadení 9 meraní, t.j. 42,9%.

Merania mikrobiologickej čistoty ovzdušia v čistých priestoroch zdravotníckych zariadeniach boli vo všetkých prípadoch vyhodnotené ako nevyhovujúce pre zvýšený celkový počet mikroorganizmov. Vo vzorkách ovzdušia boli vo väčšine prípadov dokázané G pozitívne mikroorganizmy, najčastejšie boli izolované stafylokoky koaguláza negatívne a štyrikrát boli dokázané plesne v ovzduší kancelárskych priestorov.

V roku 2019 bolo v Bratislavskom kraji realizovaných spolu 1 718 kontrol účinnosti procesu sterilizácie zdravotníckych pomôcok biologickými indikátormi *Bacillus atrophaeus* a *Geobacillus stearothermophilus*. Realizovaných bolo 1 118 testovaní účinnosti procesu sterilizácie vlhkým teplom, 560 kontrol účinnosti procesu sterilizácie cirkulujúcim horúcim vzduchom, 12 testovaní plazmových, 27 testovaní formaldehydových sterilizátorov, 1 testovanie etylénoxidového sterilizátora.

Z celkového počtu evidovaných 850 horúcovzduchových sterilizátorov v rámci Bratislavského kraja bola kontrolovaná účinnosť procesu sterilizácie v 65,9%, sterilizačných prístrojov. U parných sterilizátorov (809 evidovaných prístrojov) sa kontrolovala účinnosť procesu sterilizácie v 38,9% (346 prístrojov). U plazmových (evidovaných 6 prístrojov), formaldehydových (evidovaných 7 prístrojov) a etylénoxidových sterilizačných prístrojov bola v roku 2019 kontrolovaná účinnosť procesu sterilizácie zdravotníckych pomôcok u všetkých sterilizátorov umiestnených v zdravotníckych zariadeniach alebo iných prevádzkach v Bratislavskom kraji.

Do vykazovaného počtu kontrol účinnosti procesu sterilizácie sú zahrnuté kontroly účinnosti, ktoré vykonali odborní pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto, odborní pracovníci Univerzitnej nemocnice Bratislava (kontrola účinnosti procesu sterilizácie v 5 ústavných zdravotníckych zariadeniach patriacich pod UNB) a súkromné firmy vykonávajúce kontrolu účinnosti procesu sterilizácie na základe objednávky žiadateľa. V prípade ostatných sterilizačných prístrojov evidovaných v Bratislavskom kraji je kontrola účinnosti procesu sterilizácie vykonávaná priamo zamestnancami zdravotníckych zariadení zodpovednými za proces sterilizácie zdravotníckych pomôcok za použitia self-contained biologických indikátorov. V roku 2019 bola opakovaná kontrola účinnosti u parných sterilizátorov vykonaná 18 krát s vyhovujúcim výsledkom, nebol vyradený žiadny prístroj. U horúcovzduchových sterilizátorov bola opakovaná kontrola v dôsledku pozitívneho výsledku vykonaná 7 krát, tiež s vyhovujúcim výsledkom. U ostatných sterilizátoroch nebola potrebná opakovaná kontrola.

Na základe výsledkov kontrol dodržiavania zásad hygienicko-epidemiologického režimu, vykonaných v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 553/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia, bolo v roku 2019 vydané 1 rozhodnutie štátneho orgánu na ochranu zdravia na odstránenie zistených hygienických nedostatkov.



V roku 2019 vykonali odborní pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto 4 kontroly dodržiavania zásad hygienicko-epidemiologického režimu (1x UNB Podunajské Biskupice – oddelenie LDCH, 1x UNB Nemocnica Ružinov – Interná klinika, 1x neštátna alergologicko – imunologická ambulancia a 1 krát neštátna chirurgická ambulancia) vykonaných na základe podnetov na nedodržiavania hygienických zásad odstúpených Úradom pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou alebo podaných priamo sťažovateľmi na Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto.

**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ Bratislavský kraj**

| Zdravotnícke zariadenie/oddelenie | Celkový počet ZZ | vykonaný ŠZD      |                   |                           |                            | SPOLU |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|-------|
|                                   |                  | komplex. preverky | V súvislosti s NN | Kontrola náprav. opatrení | Iba mikrobiálny monitoring |       |
| Lôžk. Odd. - OIKM/JIS             | 50               | 35                | 1                 | 4                         | 2                          | 42    |
| Lôžk. Odd.- chirurg. smer         | 55               | 250               | 0                 | 12                        | 22                         | 284   |
| Lôžk. Odd. - nechirurg. smer      | 155              | 50                | 2                 | 12                        | 14                         | 78    |
| Amb. všeobecní lekári             | 505              | 10                | 0                 | 2                         | 4                          | 16    |
| Amb. odborní lekári               | 1298             | 260               | 0                 | 7                         | 7                          | 274   |
| Stomatológovia                    | 559              | 380               | 0                 | 20                        | 18                         | 418   |
| Iné                               | 384              | 325               | 0                 | 0                         | 10                         | 335   |
| SPOLU                             | 3006             | 1310              | 3                 | 57                        | 77                         | 1447  |

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v Bratislavskom kraji**

| Oddelenie                         | sterilný materiál |               |     | prostredie |               |      |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|-----|------------|---------------|------|
|                                   | počet             | z toho pozit. |     | počet      | z toho pozit. |      |
|                                   | abs.              | abs.          | %   | abs.       | abs.          | %    |
| operačné sály - ortopedické       | 15                | 0             | 0   | 70         | 0             | 0    |
| operačné sály - očné JZS          | 9                 | 0             | 0   | 45         | 4             | 8,9  |
| operačná sála . stomatologická    | 9                 | 0             | 0   | 21         | 3             | 14,3 |
| centrálnej sterilizácie           | 33                | 0             | 0   | 61         | 4             | 6,6  |
| centrálne operačné sály           | 0                 | 0             | 0   | 40         | 0             | 0    |
| operačné sály - chirurgické - JZS | 21                | 0             | 0   | 51         | 0             | 0    |
| operačné sály - ortopedické - JZS | 21                | 1             | 4,8 | 30         | 0             | 0    |
| OAIM                              | 0                 | 0             | 0   | 16         | 1             | 6,3  |
| onkochirurgické                   | 0                 | 0             | 0   | 87         | 6             | 6,9  |
| rádiologické                      | 0                 | 0             | 0   | 32         | 1             | 3,1  |
| interné                           | 0                 | 0             | 0   | 77         | 17            | 22,1 |
| liečebňa dlhodobo chorých         | 0                 | 0             | 0   | 28         | 3             | 10,7 |
| dialyzačné                        | 0                 | 0             | 0   | 74         | 3             | 4,1  |
| JIS stomatologická                | 0                 | 0             | 0   | 18         | 1             | 5,6  |
| ortopedické                       | 0                 | 0             | 0   | 13         | 0             | 0    |
| nemocničná lekáreň                | 0                 | 0             | 0   | 20         | 0             | 0    |
| ambulancie                        | 0                 | 0             | 0   | 26         | 0             | 0    |
| ambulantná chemoterapia           | 0                 | 0             | 0   | 30         | 3             | 10,0 |
| Chirurgická ambulancia            | 9                 | 0             | 0   | 12         | 2             | 16,7 |
| ORL ambulancia                    | 2                 | 2             | 100 | 0          | 0             | 0    |
| Stomatologické ambulancie         | 39                | 2             | 5,1 | 77         | 1             | 1,3  |
| alergologická - imunologická      | 0                 | 0             | 0   | 8          | 1             | 12,5 |
| gastroenterologická               | 18                | 0             | 0   | 41         | 1             | 2,4  |
| interná pneumologická             | 0                 | 0             | 0   | 16         | 0             | 0    |
| mikrobiologické laboratória       | 35                | 0             | 0   | 0          | 0             | 0    |
| SPOLU                             | 211               | 5             | 2,4 | 893        | 51            | 5,7  |

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v Bratislavskom kraji**

| Názov zdravotníckej pomôcky | Vzorky sterilizované v    |   |                 |   |              |   |        |   |              |   |       |   | SPOLU |   | % pozit. |
|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|---|--------------|---|--------|---|--------------|---|-------|---|-------|---|----------|
|                             | jednoráz. kombin. obaloch |   | kazetách dózach |   | kontajneroch |   | papier |   | v inom obale |   | voľne |   |       |   |          |
|                             | CP                        | P | CP              | P | CP           | P | CP     | P | CP           | P | CP    | P | CP    | P |          |
| Kov                         | 50                        | 3 | 15              | 0 | 6            | 0 | 0      | 0 | 6            | 2 | 6     | 0 | 83    | 5 | 6,0      |
| Sklo                        | 0                         | 0 | 0               | 0 | 0            | 0 | 0      | 0 | 0            | 0 | 0     | 0 | 0     | 0 | 0        |
| Guma                        | 3                         | 0 | 0               | 0 | 0            | 0 | 0      | 0 | 0            | 0 | 0     | 0 | 3     | 0 | 0        |
| Textil                      | 9                         | 0 | 0               | 0 | 0            | 0 | 3      | 0 | 3            | 0 | 0     | 0 | 15    | 0 | 0        |
| Plasty                      | 18                        | 0 | 0               | 0 | 0            | 0 | 0      | 0 | 0            | 0 | 0     | 0 | 18    | 0 | 0        |
| Liečivá                     | 0                         | 0 | 0               | 0 | 0            | 0 | 0      | 0 | 0            | 0 | 0     | 0 | 0     | 0 | 0        |
| Endoskopy I.kat.            | 0                         | 0 | 0               | 0 | 0            | 0 | 0      | 0 | 0            | 0 | 0     | 0 | 0     | 0 | 0        |
| Šitie                       | 0                         | 0 | 0               | 0 | 0            | 0 | 0      | 0 | 0            | 0 | 0     | 0 | 0     | 0 | 0        |
| Roztoky                     | 0                         | 0 | 0               | 0 | 0            | 0 | 0      | 0 | 35           | 0 | 0     | 0 | 35    | 0 | 0        |
| Iné-kombinované             | 39                        | 0 | 3               | 0 | 9            | 0 | 0      | 0 | 6            | 0 | 0     | 0 | 57    | 0 | 0        |
| SPOLU                       | 119                       | 3 | 18              | 0 | 15           | 0 | 3      | 0 | 50           | 2 | 6     | 0 | 211   | 5 | 2,4      |
| % pozit.                    | 2,5                       |   | 0               |   | 0            |   | 0      |   | 4,0          |   | 0     |   | 2,4   |   |          |

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v Bratislavskom kraji**

| Názov zdravotníckej pomôcky | Vzorky sterilizované v |   |          |   |          |   |                    |   |        |   |      |   | SPOLU |     | % pozit |     |
|-----------------------------|------------------------|---|----------|---|----------|---|--------------------|---|--------|---|------|---|-------|-----|---------|-----|
|                             | HVS                    |   | autokláv |   | chemicky |   | fyzikálne chemicky |   | plazma |   | inak |   |       |     |         | VSD |
|                             | CP                     | P | CP       | P | CP       | P | CP                 | P | CP     | P | CP   | P | CP    | P   |         | CP  |
| Kov                         | 24                     | 0 | 59       | 5 | 0        | 0 | 0                  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0     | 83  | 5       | 6,0 |
| Sklo                        | 0                      | 0 | 0        | 0 | 0        | 0 | 0                  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0     | 0   | 0       | 0   |
| Guma                        | 0                      | 0 | 3        | 0 | 0        | 0 | 0                  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0     | 3   | 0       | 0   |
| Textil                      | 3                      | 0 | 12       | 0 | 0        | 0 | 0                  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0     | 15  | 0       | 0   |
| Plasty                      | 0                      | 0 | 18       | 0 | 0        | 0 | 0                  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0     | 18  | 0       | 0   |
| Liečivá                     | 0                      | 0 | 0        | 0 | 0        | 0 | 0                  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0     | 0   | 0       | 0   |
| Endoskopy I.kat.            | 0                      | 0 | 0        | 0 | 0        | 0 | 0                  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0     | 0   | 0       | 0   |
| Šitie                       | 0                      | 0 | 0        | 0 | 0        | 0 | 0                  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0     | 0   | 0       | 0   |
| Roztoky                     | 0                      | 0 | 35       | 0 | 0        | 0 | 0                  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0     | 35  | 0       | 0   |
| Iné-kombinované             | 0                      | 0 | 51       | 0 | 3        | 0 | 0                  | 0 | 3      | 0 | 0    | 0 | 0     | 57  | 0       | 0   |
| SPOLU                       | 27                     | 0 | 178      | 5 | 3        | 0 | 0                  | 0 | 3      | 0 | 0    | 0 | 0     | 211 | 5       | 2,4 |

**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v Bratislavskom kraji**

|        | Výsledky testovania   |                      |                  |                   |                                 |                        |                       |                  |
|--------|-----------------------|----------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|
|        | Počet evid. prístroj. | počet kontrolovaných | % kontrolovaných | počet pozitívnych | % pozit. z počtu kontrolovaných | opakovane kontrolované | počet opakovane pozit | počet vyradených |
| AUT    | 809                   | 1118                 | 138,2            | 18                | 1,6                             | 18                     | 0                     | 0                |
| HVZ    | 850                   | 560                  | 65,9             | 7                 | 1,3                             | 7                      | 0                     | 0                |
| FS     | 7                     | 27                   | 385,7            | 0                 | 0,0                             | 0                      | 0                     | 0                |
| Plazma | 6                     | 12                   | 200,0            | 0                 | 0,0                             | 0                      | 0                     | 0                |
| EO     | 2                     | 1                    | 50,0             | 0                 | 0,0                             | 0                      | 0                     | 0                |
| Iný    | 0                     | 0                    | 0,0              | 0                 | 0,0                             | 0                      | 0                     | 0                |
| SPOLU  | 1674                  | 1718                 | 102,6            | 25                | 1,5                             | 25                     | 0                     | 0                |

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v Bratislavskom kraji**

| Miesto odberu vzoriek  | Počet odobratých vzoriek |        |      | Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov |                          |                  |
|--|--------------------------|--------|------|---|--------------------------|------------------|
|  | Celkom                   | Pozit. |      | Grampozitívna mikroflóra                  | Gramnegatívna mikroflóra | Plesne a kandidy |
|  |                          | abs.   | %    |   |                          |                  |
| Ruky personálu   | 102                      | 5      | 4,9  | 128                                       | 0                        | 0                |
| Pokožka a ruky pacienta  | 0                        | 0      | 0    | 0   | 0                        | 0                |
| Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií                     | 23                       | 1      | 4,3  | 7   | 0                        | 1                |
| Inkubátory   | 4                        | 0      | 0    | 0   | 0                        | 0                |
| Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie | 30                       | 10     | 33,3 | 10  | 0                        | 0                |
| Nástroje a pomôcky so suchým prostredím                        | 143                      | 6      | 4,2  | 120                                       | 2                        | 0                |
| Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím                         | 5                        | 1      | 20,0 | 2   | 2                        | 0                |
| Dezinfekčné roztoky  | 0                        | 0      | 0    | 0   | 0                        | 0                |
| Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O                            | 0                        | 0      | 0    | 0   | 0                        | 0                |
| Masti a gély   | 0                        | 0      | 0    | 0   | 0                        | 0                |
| Pomôcky na stravovanie pacientov                               | 3                        | 0      | 0    | 6   | 0                        | 0                |
| Lôžkoviny a bielizeň   | 21                       | 1      | 4,8  | 25  | 1                        | 0                |
| Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.                          | 29                       | 1      | 3,4  | 20  | 0                        | 0                |
| Maloplošná dezinfekcia (odd.,ambulancie, lekárne)              | 414                      | 33     | 8,0  | 434                                       | 16                       | 0                |
| Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)                        | 167                      | 5      | 3,0  | 90  | 16                       | 0                |
| Veľkoplošná dezinfekcia (odd.,ambulancie, lekárne)             | 25                       | 2      | 8,0  | 27  | 2                        | 0                |
| Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)                       | 29                       | 1      | 3,4  | 12  | 0                        | 0                |
| Výšetrenie ovzdušia (čisté priestory - ZZ)                     | 21                       | 9      | 42,9 | 1890                                      | 20                       | 4                |
| SPOLU  | 1016                     | 75     | 7,4  | 2771                                      | 59                       | 5                |

## **V. Ostatné činnosti**

V rámci Národného imunizačného programu vykonali v roku 2019 pracovníci odboru epidemiológie kontrolu povinného pravidelného očkovania u 122 praktických lekárov pre deti a dorast v 129 ambulanciách Bratislavského kraja. V porovnaní s kontrolou očkovania realizovanou v minulom roku sme zaznamenali mierny vzostup celokrajšej zaočkovanosti vo viacerých druhoch povinného očkovania. Najvýraznejší vzostup zaočkovanosti o 1,4% bol evidovaný pri očkovaní proti MMR v najmladšom kontrolovanom ročníku narodenia 2017 (z 94,0% na 95,4%). Na území Bratislavského kraja sme v kontrolovaných ročníkoch narodenia evidovali celkom 1777 odmietnutí očkovania bez kontraindikácií v 8 kontrolovaných druhoch povinného pravidelného očkovania.

V roku 2018 zabezpečili pracovníci odboru epidemiológie realizáciu Imunologického prehľadu 2018 Slovenskej republiky na území ôsmich okresov Bratislavského kraja a v roku 2019 následne odovzdali výsledky príslušných serologických vyšetrení 16 všeobecným lekárom pre deti a dorast a 8 všeobecným lekárom pre dospelých v Bratislavskom kraji a so svojimi výsledkami boli oboznámení aj účastníci Imunologického prehľadu.

V rámci surveillancie poliomyelitídy sa vykonáva pravidelné virologické vyšetrenie odpadových vôd na zistenie prítomnosti poliovírusov vo vonkajšom prostredí. V roku 2019 bolo v Bratislavskom kraji vykonaných a virologicky vyšetrených celkom 14 odberov odpadových vôd z dvoch lokalít (ČOV Vrakuňa a ČOV Malacky). Virologické vyšetrenie na poliovírusy bolo vo všetkých prípadoch negatívne.

Na odbore epidemiológie RÚVZ Bratislava hlavné mesto boli v zmysle plnenie aktivity č. 5.1.2 NPP HIV/AIDS realizované odborné činnosti v Poradni prevencie HIV/AIDS. V roku 2019 boli poskytnuté konzultácie klientom telefonicky, elektronickou poštou alebo pri návšteve poradne. Odbery krvi na zisťovanie HIV statusu s možnosťou zachovania anonymity boli v roku 2019 dostupné v Bratislavskom kraji v troch odberových strediskách: v Národnom referenčnom centre pre prevenciu HIV/AIDS v Slovenskej zdravotníckej univerzite v Bratislave, v odberových centrách spoločnosti Medirex a v HIV check pointe občianskeho združenia Dom svetla Slovensko.

Odbor epidemiológie RÚVZ Bratislava bol v roku 2019 špecializovaným pracoviskom pre surveillanciu HIV/AIDS v Slovenskej republike. Vedúci odboru epidemiológie zodpovedal najmä za správnu prax epidemiologického vyšetřovania prípadov HIV infekcie v SR, ich registrovanie v národnom epidemiologickom informačnom systéme (EPIS-SK) a reportovanie dát zo surveillancie do informačných systémov Európskeho centra pre prevenciu a kontrolu chorôb a Regionálneho úradu Svetovej zdravotníckej organizácie pre Európu.

V roku 2019 vedúci odboru epidemiológie metodicky usmerňoval epidemiologické vyšetřovanie nových prípadov HIV infekcie, prípadov AIDS, prípadov pôrodov u HIV pozitívnych žien, doplňovanie údajov o prípadoch HIV infekcie diagnostikovaných v minulosti a hlásenie prípadov HIV, AIDS a úmrtí z piatich centier (od 12 lekárov) pre dispenzarizáciu a liečbu HIV infikovaných pacientov. Priebežne a pri príprave analýzy výskytu HIV/AIDS pre výročné správy vykonával kontroly správnosti a úplnosti dát pri individuálnom vykazovaní prípadov HIV infekcie a prípadov AIDS v Epidemiologickom informačnom systéme (EPIS).

V roku 2019 po analýze a hodnotení publikoval správu o situácii vo výskyte HIV/AIDS v SR v roku 2018 v celoslovenskej výročnej správe o činnosti RÚVZ v SR za rok 2017.

V roku 2019 boli reportované slovenské prípady HIV, AIDS, úmrtí v súvislosti s HIV/AIDS za rok 2018 do TESSy ECDC v máji 2019. Hlásené boli aj počty testovaní HIV statusu do samostatného vstupu ECDC. Následne vedúci odboru epidemiológie v októbri a novembri 2019 oponoval, opravil a doplnil európsku správu „HIV/AIDS surveillancie in Europe 2018“, ktorú ECDC zverejnilo v novembri 2019.

V súlade s plnením aktivity č. 5.2.3 NPP HIV/AIDS a lokalizáciou národného kontaktného miesta Európskeho centra pre prevenciu a kontrolu chorôb (ECDC - European Centre for Disease Prevention and Control) pre epidemiologickú surveillance STI (pohlavne prenosných infekcií) v Európskej únii na odbore epidemiológie RÚVZ Bratislava hlavné mesto, boli v roku 2019 realizované nasledujúce úlohy. Vedúci odboru epidemiológie vykonával činnosti na zlepšenie hlásenia, vyšetrovania a vykazovania STI národnom epidemiologickom informačnom systéme (EPIS-SK). V roku 2019 plne platila legislatívna úprava, ktorou bolo v roku 2014 zrušené primárne hlásenie prípadov sexuálne prenosných chorôb do Národného centra zdravotníckych informácií.

V roku 2019 vedúci odboru epidemiológie metodicky usmerňoval epidemiologické vyšetrovanie nových prípadov syfilisu, kongenitálneho syfilisu, kvapavky, chlamýdiových infekcií a podozrení na lymfогranuloma venereum. Priebežne a pri príprave analýzy výskytu STI pre výročnú správu vykonával kontroly správnosti a úplnosti dát pri individuálnom vykazovaní prípadov sexuálne prenosných infekcií v Epidemiologickom informačnom systéme (EPIS).

V septembri 2019 boli zaslané súbory individuálne vykazovaných prípadov STI, ktoré sa vyskytli v roku 2018 do TESSy ECDC.

V roku 2019 po analýze a hodnotení vedúci odboru epidemiológie publikoval správu o situácii vo výskyte pohlavne prenosných chorôb v SR v roku 2018 v celoslovenskej výročnej správe o činnosti RÚVZ v SR za rok 2018.

V 2019 sa pokračovalo v plnení programu EÚ HELICS (Hospital in Europe Linkfor Infection Controlthrough Surveillance), ktorý je založený na sledovaní vybraných nozokomiálnych nákaz v anonymne a dobrovoľne zapojených zdravotníckych zariadeniach jednotlivých krajín EÚ. Program umožňuje zistiť a porovnať ich výskyt, zosúladiť údaje, určiť mieru rizika vzniku nozokomiálnych nákaz v jednotlivých štátoch Európy a v konečnom dôsledku aj navrhnúť opatrenia, ktoré by efektívnym ovplyvňovaním rizikových faktorov redukovali množstvo nozokomiálnych infekcií a nárast rezistencie na antibiotiká.

V 2019 bola realizovaná časť programu HELICS zameraná na sledovanie infekcií v mieste chirurgického výkonu. Sledovanými chirurgickými výkonmi v rámci SR sú cholecystektómie a minimálne časové obdobie pre sledovanie infekcií v mieste chirurgického výkonu je 3 mesiace. Proces výberu minimálneho setu údajov bol zameraný na najvýznamnejšie premenné pre analýzu rizika infekcie v mieste chirurgického výkonu. Používa sa rizikový index NNIS v súvislosti so zaradením pacienta podľa hlavných rizikových faktorov: riziko kontaminácie rany (čistá rana, čistá-kontaminovaná rana, kontaminovaná rana, znečistená alebo infikovaná rana), kondícia pacienta podľa ASA skóre (zdravý pacient, pacient s miernym systémovým ochorením až moribudný pacient), trvanie operácie, urgentnosť intervencie, endoskopické procedúry. Dotazníkovou formou a následne aj elektronicky bolo spracovaných celkovo za rok 2019 223 chorobopisov pacientov, u ktorých bola na Chirurgickej klinike Univerzitnej nemocnice Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera v období január- december 2019 vykonaná cholecystektómia. Elektronické výstupy budú zaslané celoslovenskému koordinátorovi tohto programu.

Európske centrum pre prevenciu a kontrolu infekcií (ECDC) vyzvalo Slovenskú republiku k začatiu Surveillance infekcií spôsobených *Clostridiumdifficile*(CDI). Táto surveillance bola realizovaná v období január-december 2019 prostredníctvom epidemiologického informačného systému (EPIS). Dotazníkovou formou a následne aj elektronicky bolo spracovaných 270 chorobopisov pacientov z Univerzitnej nemocnice Bratislava, z Nemocnice akad. L. Dérera.

V roku 2019 prebehla publikácia a distribúcia výsledkov druhej etapy B bodového prevalečného sledovania nozokomiálnych nákaz a spotreby antibiotík pre zapojené zdravotnícke zariadenia.

Pracovníci odboru zabezpečovali predatestačnú prípravu a prax lekárov, vysokoškolákov a iných zdravotníckych pracovníkov epidemiologickej problematike pre Lekársku fakultu UK, Fakultu verejného zdravotníctva SZU a pre Fakultu verejného zdravotníctva a sociálnej práce TU.

Pracovníčka odboru epidemiológie je členom Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažných činností v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo.

#### Stav pracovníkov odboru epidemiológie k 31.12.2019

Na konci roku 2019 bol odbor epidemiológie obsadený 2 lekármi, z toho 1 s atestáciou II. stupňa z epidemiológie a 1 bez atestácie vo verejnom lekárstve, 7 VŠ nelekárkami (7 magister odboru verejného zdravotníctva) a 4 diplomovanými asistentkami hygieny a epidemiológie.

## Činnosť odboru epidemiológie

| Odbor epidemiológie RÚVZ Bratislava |  |   | Počet   |
|-------------------------------------|--|---|---|
| 1.                                  | <b>Epidemiologické vyšetovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b> | počet ohnísk<br>zvýšený zdravotný dozor<br>lekársky dohľad<br>spolu:  | 4 566<br>0<br>422<br><b>4 988</b>                 |
| 2.                                  | <b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>   | vzorky biologického materiálu celkom<br>vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia:<br>voda<br>potraviny<br>iné<br>spolu:  | 0<br>0<br>14<br>0<br>0<br><b>14</b>               |
| 3.                                  | <b>Imunizačný program</b>  | metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania)<br>kontrola očkovania (počet očkovaných) <sup>1)</sup><br>kontrola skladovania očkovacích látok<br>prejednanie neúčasti na očkovaní<br>priestupkové konanie<br>spolu: | 130<br>48345<br>122<br>210<br>210<br><b>49017</b> |
| 4.                                  | <b>Práca v EPIS-e</b>  | zadávanie prípadov<br>kontrola a uzatváranie prípadov<br>spracovanie dotazníkov k epidémii<br>SRV<br>spolu:   | 7 358<br>7 358<br>189<br>449<br><b>15 354</b>     |
| 5.                                  | <b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>          | týždenná<br>mesačná<br>ročná<br>na požiadanie<br>spolu:   | 468<br>120<br>10<br>68<br><b>666</b>              |
| 6.                                  | <b>Prednášková činnosť</b>                                       | prednášky pre verejnosť<br>prednášky pre ZP<br>spolu:   | 0<br>5<br><b>5</b>                                |
| 7.                                  | <b>Publikačná činnosť</b>  | Spolu <sup>2)</sup> :   | 0   |
| 8.                                  | <b>Účasť na konferenciách<sup>3)</sup></b>                       | aktívna<br>pasívna<br>spolu:  | 5<br>44<br><b>49</b>                              |
| 9.                                  | <b>Práca na osobitných štúdiách a programoch<sup>4)</sup></b>    | príprava zadania<br>zber podkladov<br>sumarizácia<br>analýza<br>iné (príprava)<br>spolu:  | 445<br>445<br>445<br>224<br><b>1559</b>           |

|     |   |   |                                    |
|-----|---|---|------------------------------------|
| 10. | <b>vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti</b> |   | <b>0</b>                           |
| 11. | <b>Posudková činnosť</b>  | štúdie projektovej dokumentácie<br>konzultácie<br>kolaudácia<br>vydanie posudkov (čiastkové stanoviská)<br>záväzné stanoviská<br>spolu: | 0<br>171<br>0<br>126<br><b>297</b> |
| 12. | <b>Podnety</b>  | počet   | 4                                  |
| 13. | <b>Sankcie</b>  | v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet   | 0                                  |
| 14. | <b>Rozhodnutia</b>  | <b>v zmysle § 12 ods. 2</b>   | 434                                |
|     |   | <b>v zmysle § 13 ods. 4</b>   | 0                                  |
| 15. | <b>Odvovania</b>  | počet   | 0                                  |

- 1) Ak sa v jednom ročníku kontrolovalo viac druhov očkovania, kontrolovaný očkovanec sa počíta 1x
- 2) publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch
- 3) účasť na konferenciách je uvedená v prílohe a) a b)
- 4) práca na osobitných štúdiách a programoch: SSI HELICS a Surveillance infekcií spôsobených *Clostridium difficile* (CDI)



Príloha a)

**Prednášková činnosť rok 2019**

| Meno a priezvisko        | Názov prednášky   | Názov kongresu, seminára  | Miesto konania    | Dátum             |
|--------------------------|---|---|-------------------|-------------------|
| MUDr. Peter Truska, CSc. | Infekcia HIV v SR: surveillance a výskyt  | XVI.Vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR | MZ SR, Bratislava | 20.03.2019        |
| MUDr. Peter Truska, CSc. | Vyhľadávanie a vykazovanie prípadov infekcie HIV  | XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny                                  | Tále              | 21.10.-23.10.2019 |
| MUDr. Katarína Fabianová | Problematika v zdravotnej starostlivosti a ochrany zdravia zdravotníckych pracovníkov pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu | Odborné školenie zamestnancov UNB   | Bratislava        | 16.05.2019        |
| MUDr. Katarína Fabianová | Vedomosti zdravotníckych pracovníkov o správnych postupoch hygieny rúk  | XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny                                  | Tále              | 21.10.-23.10.2019 |
| MUDr. Katarína Fabianová | Hygiena rúk v prevencii nozokomiálnych infekcií a indikácie pre dezinfekciu a používanie rukavíc                                | Odborné školenie zamestnancov DSS   | Bratislava        | 28.10.2019        |

Príloha b)

### **Aktívna účasť rok 2019**

MUDr. Katarína Fabianová

- Problematika v zdravotnej starostlivosti a ochrany zdravia zdravotníckych pracovníkov pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu, Bratislava 16.05.2019
- Vedomosti zdravotníckych pracovníkov o správnych postupoch hygieny rúk, Adamišin M., Chovanová Š., Fabianová K., XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 21.10.-23.10.2019
- Hygiena rúk v prevencii nozokomiálnych infekcií a indikácie pre dezinfekciu a používanie rukavíc, Bratislava, 28.10.2019

MUDr. Truska Peter, CSc.

- Infekcia HIV v SR: surveillance a výskyt, XVI. Vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb, Bratislava, 20.03.2019
- Vyhľadávanie a vykazovanie prípadov infekcie HIV XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 21.10.-23.10.2019

### **Pasívna účasť rok 2019**

Mgr. Jana Barboríková

- XVI. Vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb, Bratislava, 20.03.2019
- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene I. časť, Bratislava, 06.04.2019
- Seminár „Radičná monitorovacia sieť“, Bratislava, 30.05.2019
- Seminár „Vyhodnotenie chrípkovej sezóny 2018/2019, Bratislava 24.10.2019
- Celoslovenská konferencia, Konzultačný deň NRC pre meningokoky, NRC pre salmonelózy, NRC pre sledovanie rezistencie mikroorganizmov na antibiotiká a Laboratória molekulárnej diagnostiky, Bratislava, 6.11.2019
- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene II. časť, Bratislava, 09.11.2019

DAHE Viktória Csibová

- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene I. časť, Bratislava, 06.04.2019
- X. Slovenský vakcinologický kongres, Tatranská Lomnica, 11.04.-13.04.2019
- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene II. časť, Bratislava, 09.11.2019

Mgr. Michaela Dluhoš Leskovská

- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene I. časť, Bratislava, 06.04.2019
- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene II. časť, Bratislava, 09.11.2019

MUDr. Katarína Fabianová

- Manažérske vzdelávanie - Koučovací rozhovor v práci manažéra, 21.2.2019, Bratislava
- XVI. Vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb, Bratislava, 20.03.2019
- X. Slovenský vakcinologický kongres, Tatranská Lomnica, 11.04.-13.04.2019
- Antibiotika, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov, Trenčín, 03.10.2019

- Celoslovenská konferencia, Konzultačný deň NRC pre meningokoky, NRC pre salmonelózy, NRC pre sledovanie rezistencie mikroorganizmov na antibiotiká a Laboratória molekulárnej diagnostiky, Bratislava, 6.11.2019
- Celoslovenská porada epidemiológov, Beladice, 18.11.-19.11.2019

Mgr. Alena Foltínová

- XVI. Vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb, Bratislava, 20.03.2019
- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene I. časť, Bratislava, 06.04.2019
- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene II. časť, Bratislava, 09.11.2019
- Kurz „Mentoring“, Bratislava, 03.12.2019

Mgr. Zuzana Hanková

- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene I. časť, Bratislava, 06.04.2019
- Odborné školenie zamestnancov UNB v problematike zdravotnej starostlivosti a ochrany zdravia zdravotníckych pracovníkov pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu, Bratislava, 16.05.2019
- Antibiotika, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov, Trenčín, 03.10.2019
- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene II. časť, Bratislava, 09.11.2019
- Hygiena rúk v prevencii nozokomiálnych infekcií a indikácie pre dezinfekciu a používanie rukavíc, Bratislava, 28.10.2019

Mgr. Nikola Chromeková

- Prídavné látky v potravinách a kategorizácia prác z hľadiska zdravotných rizík, Bratislava, 24.01.2019
- Tematický kurz o nových poznatkoch v epidemiológii infekčných chorôb, Bratislava, 30.01.-31.01.2019
- Odborné podujatie Mediforum 2019, Piešťany, 20.09.-21.09.2019
- Kurz „Mentoring“, Bratislava, 03.12.2019
- Odborné podujatie Mini Mediforum, Očkovanie najohrozenejších je vo vašich rukách, Bratislava, 13.12.2019

Mgr. Elena Jakubíková

- XVI. Vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb, Bratislava, 20.03.2019
- Antibiotika, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov, Trenčín, 03.10.2019
- XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 21.10.-23.10.2019
- Hygiena rúk v prevencii nozokomiálnych infekcií a indikácie pre dezinfekciu a používanie rukavíc, Bratislava, 28.10.2019

DAHE Eleonóra Jošticová

- Prídavné látky v potravinách a kategorizácia prác z hľadiska zdravotných rizík, Bratislava, 24.01.2019
- Tematický kurz o nových poznatkoch v epidemiológii infekčných chorôb, Bratislava, 30.01.-31.01.2019
- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene I. časť, Bratislava, 06.04.2019
- Odborné podujatie Mediforum 2019, Piešťany, 20.09.-21.09.2019

- Odborná konferencia RK MTP BA, Ochorenie pečene II. časť, Bratislava, 09.11.2019
- Kurz „Mentoring“, Bratislava, 03.12.2019
- Odborné podujatie Mini Mediforum, Očkovanie najohrozenejších je vo vašich rukách, Bratislava, 13.12.2019

Mgr. Lucia Štvrtecká

- Tematický kurz o nových poznatkoch v epidemiológii infekčných chorôb, Bratislava, 30.01.-31.01.2019

MUDr. Truska Peter, CSc.

- Celoslovenská porada epidemiológov, Beladice, 18.11.-19.11.2019

## V. Všeobecné kritéria

Tab.VI.1 Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávacie indexy v Bratislavskom kraji

| DIAGNÓZA   | 2019<br>Abs.Hod | 2018<br>Abs.Hod | INDEX<br>2019/2018 | PRIEMER<br>2014-<br>2018 | Index<br>2019/P | CHOROBNOSŤ<br>2019 | PRIEMER<br>ch.2014-<br>2018 |
|--|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| A02 - Salmonelová enteritída                               | 573             | 842             | 0,68               | 649,8                    | 0,88            | 86,87              | 101,19                      |
| A02N - Vylučovanie salmonel                                | 8               | 15              | 0,53               | 12,2                     | 0,66            | 1,21               | 1,90                        |
| A03 - Šigelóza   | 1               | 10              | 0,10               | 6,6                      | 0,15            | 0,15               | 1,03                        |
| A04 - Bakteriálne črevné infekcie                          | 2039            | 2343            | 0,87               | 1917,8                   | 1,06            | 309,13             | 298,65                      |
| A040 - Infekcia enteropat. Escherichiacoli                 | 11              | 15              | 0,73               | 57,4                     | 0,19            | 1,67               | 8,94                        |
| A044 - Iné črevné infekcie Escherichiacoli                 | 0               | 1               | 0,00               | 2,8                      | 0,00            | 0,00               | 0,44                        |
| A045 - Kamylobakteriálna enteritída                        | 1133            | 1530            | 0,74               | 1340,6                   | 0,85            | 171,77             | 208,77                      |
| A046 - Enteritída zapríčinená Yersiniaenterocolitica       | 31              | 40              | 0,78               | 30,2                     | 1,03            | 4,70               | 4,70                        |
| A047 - Enterokolitída zapríčinená Clostridiumdifficile     | 864             | 754             | 1,15               | 485,2                    | 1,78            | 130,99             | 75,56                       |
| A048 - Iné bakteriálne črevné infekcie                     | 0               | 3               | 0,00               | 1,6                      | 0,00            | 0,00               | 0,25                        |
| A07 - Giardióza (lamblíaza)                                | 20              | 17              | 1,18               | 34,8                     | 0,57            | 3,03               | 5,42                        |
| A08 - Iné špecifikované črevné infekcie                    | 778             | 468             | 1,66               | 494                      | 1,57            | 117,95             | 76,93                       |
| A080 - Rotavírusová enteritída                             | 287             | 162             | 1,77               | 266,2                    | 1,08            | 43,51              | 41,45                       |
| A081 - Akútna gastroenter. zapríčinená vírusom Norwalk     | 200             | 175             | 1,14               | 157,2                    | 1,27            | 30,32              | 24,48                       |
| A082 - Adenovírusová enteritída                            | 215             | 126             | 1,71               | 69                       | 3,12            | 32,60              | 10,75                       |
| A083 - Iné vírusové enteritídy                             | 76              | 5               | 15,20              | 1,6                      | 47,50           | 11,52              | 0,25                        |
| A09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infe. pôvodu | 170             | 151             | 1,13               | 134,6                    | 1,26            | 25,77              | 20,96                       |
| A21 - Tularémia  | 1               | 0               | 0,00               | 1,6                      | 0,63            | 0,15               | 0,25                        |
| A27 - Leptospiroza   | 0               | 0               | 0,00               | 0,2                      | 0,00            | 0,00               | 0,03                        |
| A32 - Listeriáza   | 3               | 4               | 0,75               | 3,8                      | 0,79            | 0,45               | 0,59                        |
| A370 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetellapertussis             | 80              | 76              | 1,05               | 96                       | 0,83            | 12,13              | 14,95                       |
| A38 - Šarlach  | 2               | 0               | 0,00               | 10                       | 0,20            | 0,30               | 1,56                        |
| A39 - Meningokoková meningitída                            | 8               | 2               | 4,00               | 2,8                      | 2,86            | 1,21               | 0,44                        |
| A40 - Streptokoková septikémia                             | 88              | 73              | 1,21               | 65,2                     | 1,35            | 13,34              | 10,15                       |
| A400 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus           | 1               | 0               | 0,00               | 0,6                      | 1,67            | 0,15               | 0,09                        |
| A401 - Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylokokmi      | 0               | 0               | 0,00               | 0,2                      | 0,00            | 0,00               | 0,03                        |
| A402 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk. D           | 61              | 57              | 1,07               | 48,8                     | 1,25            | 9,25               | 7,60                        |
| A403 - Septikémia vyvolaná Streptococcus pneumoniae        | 19              | 8               | 2,38               | 6                        | 3,17            | 2,88               | 0,93                        |

| DIAGNÓZA  | 2019<br>Abs.Hod | 2018<br>Abs.Hod | INDEX<br>2019/2018 | PRIEMER<br>2014-<br>2018 | Index<br>2019/P | CHOROBNOSŤ<br>2019 | PRIEMER<br>ch.2014-<br>2018 |
|---|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| A408 - Iná streptokoková septikémia                     | 7               | 8               | 0,88               | 9,6                      | 0,73            | 1,06               | 1,49                        |
| A41 - Iné septikémie                                    | 373             | 399             | 0,93               | 422,4                    | 0,88            | 56,55              | 65,78                       |
| A410 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus        | 55              | 47              | 1,17               | 70                       | 0,79            | 8,34               | 10,90                       |
| A411 - Septikémia vyvolaná inými špecifik. stafylokokmi | 39              | 66              | 0,59               | 67,8                     | 0,58            | 5,91               | 10,56                       |
| A413 - Septikémia vyvolaná Haemophilus influenzae       | 0               | 0               | 0,00               | 0,2                      | 0,00            | 0,00               | 0,03                        |
| A414 - Septikémia vyvolaná anaeróbnymi                  | 0               | 2               | 0,00               | 0,8                      | 0,00            | 0,00               | 0,12                        |
| A415 - Septikémia vyvolaná inými gramnegat. organizmami | 267             | 268             | 1,00               | 268,4                    | 0,99            | 40,48              | 41,80                       |
| A418 - Iná špecifikovaná septikémia                     | 11              | 11              | 1,00               | 7,6                      | 1,45            | 1,67               | 1,18                        |
| A419 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok         | 1               | 5               | 0,20               | 7,6                      | 0,13            | 0,15               | 1,18                        |
| A51 - Včasný syfilis                                    | 14              | 40              | 0,35               | 39,6                     | 0,35            | 2,12               | 6,17                        |
| A52 - Neskorý syfilis                                   | 0               | 0               | 0,00               | 2,2                      | 0,00            | 0,00               | 0,34                        |
| A53 - Iný a nešpecifikovaný syfilis                     | 13              | 51              | 0,25               | 52                       | 0,25            | 1,97               | 8,10                        |
| A69 - Lymeská choroba                                   | 15              | 33              | 0,45               | 21,6                     | 0,69            | 2,27               | 3,36                        |
| A81 - Creutzfeldtova – Jakobova choroba                 | 1               | 0               | 0,00               | 1,2                      | 0,83            | 0,15               | 0,19                        |
| A841 - Stredo európska kliešťová encefalitída           | 7               | 3               | 2,33               | 2                        | 3,50            | 1,06               | 0,31                        |
| A87 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída              | 8               | 11              | 0,73               | 11,4                     | 0,70            | 1,21               | 1,78                        |
| B01 - Varicella   | 442             | 326             | 1,36               | 586                      | 0,75            | 67,01              | 91,26                       |
| B02 - Herpes zoster                                     | 300             | 300             | 1,00               | 219,6                    | 1,37            | 45,48              | 34,20                       |
| B15 - Akútna hepatitída A                               | 43              | 45              | 0,96               | 86,8                     | 0,50            | 6,52               | 13,52                       |
| B16 - Akútna hepatitída B                               | 11              | 6               | 1,83               | 9                        | 1,22            | 1,67               | 1,40                        |
| B171 - Akútna hepatitída C                              | 2               | 0               | 0,00               | 0,8                      | 2,50            | 0,30               | 0,12                        |
| B181 - Chronická vírusová hepatitída B                  | 4               | 1               | 4,00               | 6,2                      | 0,65            | 0,61               | 0,97                        |
| B182 - Chronická vírusová hepatitída C                  | 19              | 11              | 1,73               | 33,2                     | 0,57            | 2,88               | 5,17                        |
| B26 - Parotitída  | 0               | 0               | 0,00               | 0,6                      | 0,00            | 0,00               | 0,09                        |
| B27 - Infekčná mononukleóza                             | 12              | 3               | 4,00               | 4,8                      | 2,50            | 1,82               | 0,75                        |
| B377 - Kandidóza septikémia                             | 27              | 15              | 1,80               | 19                       | 1,42            | 4,09               | 2,96                        |
| B50 - Malária   | 2               | 1               | 2,00               | 0,8                      | 2,50            | 0,30               | 0,12                        |
| B58 - Toxoplazmóza                                      | 0               | 0               | 0,00               | 5,8                      | 0,00            | 0,00               | 0,90                        |
| B86 - Svrab - scabies                                   | 118             | 40              | 2,95               | 39,4                     | 2,99            | 17,89              | 6,14                        |
| G00 - Bakteriálne meningitídy                           | 9               | 28              | 0,32               | 24,4                     | 0,37            | 1,36               | 3,80                        |
| G001 - Pneumokoková meningitída                         | 4               | 6               | 0,67               | 3,2                      | 1,25            | 0,61               | 0,50                        |

| DIAGNÓZA                                   | 2019<br>Abs.Hod | 2018<br>Abs.Hod | INDEX<br>2019/2018 | PRIEMER<br>2014-<br>2018 | Index<br>2019/P | CHOROBNOSŤ<br>2019 | PRIEMER<br>ch.2014-<br>2018 |
|--|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| G000 - Hemofilová meningitída              | 0               | 1               | 0,00               | 0,6                      | 0,00            | 0,00               | 0,09                        |
| G001 - Pneumokoková meningitída            | 4               | 6               | 0,67               | 3,2                      | 1,25            | 0,61               | 0,50                        |
| G630 - Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe | 8               | 2               | 4,00               | 1,2                      | 6,67            | 1,21               | 0,19                        |
| Z203 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou    | 128             | 148             | 0,86               | 156,4                    | 0,82            | 19,41              | 24,36                       |
| Z21 - Bezpríznakový stav infekcie HIV      | 35              | 41              | 0,85               | 30,6                     | 1,14            | 5,31               | 4,77                        |

**Tab.VI.2 Výskyt vybraných prenosných ochorení v Bratislavskom kraji za posledných 10 rokov**

| diagnóza   |   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   |
|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>A02 - Salmonelová enteritída</b>                                | a | 810    | 413    | 488    | 376    | 457    | 541    | 695    | 714    | 842    | 573    |
|  | r | 128,84 | 68,09  | 79,65  | 60,80  | 73,10  | 85,43  | 108,28 | 109,70 | 127,65 | 86,87  |
| <b>A02N - Vylučovanie salmonel</b>                                 | a | 19     | 10     | 12     | 7      | 7      | 15     | 14     | 10     | 15     | 8      |
|  | r | 3,02   | 1,65   | 1,96   | 1,13   | 1,12   | 2,37   | 2,18   | 1,54   | 2,27   | 1,21   |
| <b>A03 - Šigelóza</b>  | a | 2      | 29     | 6      | 4      | 8      | 1      | 8      | 6      | 10     | 1      |
|  | r | 0,32   | 4,78   | 0,98   | 0,65   | 1,28   | 0,16   | 1,25   | 0,92   | 1,52   | 0,15   |
| <b>A03N - Vylučovanie šigel</b>                                    | a | 1      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|  | r | 0,16   | 0,00   | 0,00   | 0,16   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| <b>A04 - Bakteriálne črevné infekcie</b>                           | a | 1325   | 1244   | 1466   | 1404   | 1788   | 1731   | 1946   | 1781   | 2343   | 2039   |
|  | r | 210,76 | 205,10 | 239,28 | 227,04 | 286,00 | 273,34 | 303,18 | 273,65 | 355,22 | 309,13 |
| <b>A040 - Infekcia enteropat. Escheri-chiacoli</b>                 | a | 12     | 7      | 5      | 18     | 63     | 42     | 112    | 55     | 15     | 11     |
|  | r | 1,91   | 1,15   | 0,82   | 2,91   | 10,08  | 6,63   | 17,45  | 8,45   | 2,27   | 1,67   |
| <b>A044 - Iné črevné infekcie Escheri-chiacoli</b>                 | a | 0      | 1      | 0      | 1      | 1      | 1      | 9      | 2      | 1      | 0      |
|  | r | 0,00   | 0,16   | 0,00   | 0,16   | 0,16   | 0,16   | 1,40   | 0,31   | 0,15   | 0,00   |
| <b>A045 - Kamylobakteriálna enteritída</b>                         | a | 1214   | 1148   | 1382   | 1046   | 1316   | 1334   | 1400   | 1123   | 1530   | 1133   |
|  | r | 193,10 | 189,27 | 225,57 | 169,15 | 210,50 | 210,65 | 218,12 | 172,55 | 231,96 | 171,77 |
| <b>A046 - Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica</b>       | a | 50     | 39     | 34     | 32     | 32     | 29     | 29     | 21     | 40     | 31     |
|  | r | 7,95   | 6,43   | 5,55   | 5,17   | 5,12   | 4,58   | 4,52   | 3,23   | 6,06   | 4,70   |
| <b>A047 - Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile</b>     | a | 48     | 47     | 44     | 305    | 375    | 325    | 392    | 580    | 754    | 864    |
|  | r | 7,63   | 7,75   | 7,18   | 49,32  | 59,98  | 51,32  | 61,07  | 89,12  | 114,31 | 130,99 |
| <b>A048 - Iné bakteriálne črevné infekcie</b>                      | a | 1      | 2      | 1      | 2      | 1      | 0      | 4      | 0      | 3      | 0      |
|  | r | 0,16   | 0,33   | 0,16   | 0,32   | 0,16   | 0,00   | 0,62   | 0,00   | 0,45   | 0,00   |
| <b>A07 - Giardióza (lamblíaza)</b>                                 | a | 30     | 25     | 26     | 24     | 34     | 32     | 50     | 41     | 17     | 20     |
|  | r | 4,77   | 4,12   | 4,24   | 3,88   | 5,44   | 5,05   | 7,79   | 6,30   | 2,58   | 3,03   |
| <b>A08 - Iné špecifikované črevné infekcie</b>                     | a | 610    | 866    | 619    | 502    | 527    | 736    | 434    | 305    | 468    | 778    |
|  | r | 97,03  | 142,78 | 101,03 | 81,18  | 84,30  | 116,22 | 67,62  | 46,86  | 70,95  | 117,95 |
| <b>A080 - Rotavírusová enteritída</b>                              | a | 260    | 589    | 327    | 280    | 345    | 463    | 154    | 207    | 162    | 287    |
|  | r | 41,36  | 97,11  | 53,37  | 45,28  | 55,19  | 73,11  | 23,99  | 31,81  | 24,56  | 43,51  |
| <b>A081 - Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk</b> | a | 259    | 163    | 171    | 176    | 146    | 177    | 222    | 66     | 175    | 200    |
|  | r | 41,20  | 26,87  | 27,91  | 28,46  | 23,35  | 27,95  | 34,59  | 10,14  | 26,53  | 30,32  |
| <b>A082 - Adenovírusová enteritída</b>                             | a | 88     | 114    | 121    | 45     | 34     | 95     | 58     | 32     | 126    | 215    |
|  | r | 14,00  | 18,80  | 19,75  | 7,28   | 5,44   | 15,00  | 9,04   | 4,92   | 19,10  | 32,60  |
| <b>A083 - Iné vírusové enteritídy</b>                              | a | 3      | 0      | 0      | 1      | 2      | 1      | 0      | 0      | 5      | 76     |
|  | r | 0,48   | 0,00   | 0,00   | 0,16   | 0,32   | 0,16   | 0,00   | 0,00   | 0,76   | 11,52  |
| <b>A09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infe. pôvodu</b>  | a | 296    | 204    | 190    | 105    | 124    | 107    | 196    | 95     | 151    | 170    |
|  | r | 47,08  | 33,63  | 31,01  | 16,98  | 19,83  | 16,90  | 30,54  | 14,60  | 22,89  | 25,77  |
| <b>A21 - Tularémia</b>   | a | 1      | 0      | 0      | 1      | 0      | 7      | 1      | 0      | 0      | 1      |
|  | r | 0,16   | 0,00   | 0,00   | 0,16   | 0,00   | 1,11   | 0,16   | 0,00   | 0,00   | 0,15   |
| <b>A27 - Leptospiróza</b>  | a | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      |
|  | r | 0,00   | 0,33   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,15   | 0,00   | 0,00   |
| <b>A32 - Listerióza</b>  | a | 1      | 1      | 0      | 2      | 4      | 5      | 5      | 1      | 4      | 3      |
|  | r | 0,16   | 0,16   | 0,00   | 0,32   | 0,64   | 0,79   | 0,78   | 0,15   | 0,61   | 0,45   |
| <b>A370 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetellapertussis</b>              | a | 783    | 697    | 541    | 565    | 156    | 122    | 112    | 14     | 76     | 80     |
|  | r | 124,55 | 114,91 | 88,30  | 91,37  | 24,95  | 19,26  | 17,45  | 2,15   | 11,52  | 12,13  |
| <b>A38 - Šarlach</b>   | a | 3      | 3      | 4      | 23     | 19     | 16     | 15     | 0      | 0      | 2      |
|  | r | 0,48   | 0,49   | 0,65   | 3,72   | 3,04   | 2,53   | 2,34   | 0,00   | 0,00   | 0,30   |
| <b>A39 - Meningokoková meningitída</b>                             | a | 3      | 1      | 2      | 0      | 1      | 2      | 3      | 6      | 2      | 8      |
|  | r | 0,48   | 0,16   | 0,33   | 0,00   | 0,16   | 0,32   | 0,47   | 0,92   | 0,30   | 1,21   |
| <b>A40 - Streptokoková septikémia</b>                              | a | 2      | 11     | 13     | 63     | 68     | 64     | 73     | 48     | 73     | 88     |
|  | r | 0,32   | 1,81   | 2,12   | 10,19  | 10,88  | 10,11  | 11,37  | 7,38   | 11,07  | 13,34  |



| diagnóza  |   | 2010   | 2011  | 2012   | 2013  | 2014   | 2015  | 2016   | 2017  | 2018  | 2019  |
|---|---|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| A400 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus              | a | 0      | 0     | 0      | 1     | 0      | 1     | 1      | 1     | 0     | 1     |
|   | r | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,16  | 0,00   | 0,16  | 0,16   | 0,15  | 0,00  | 0,15  |
| A401 - Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylokokmi         | a | 0      | 0     | 0      | 2     | 1      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     |
|   | r | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,32  | 0,16   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| A402 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk. D              | a | 1      | 7     | 8      | 45    | 52     | 46    | 60     | 29    | 57    | 61    |
|   | r | 0,16   | 1,15  | 1,31   | 7,28  | 8,32   | 7,26  | 9,35   | 4,46  | 8,64  | 9,25  |
| A403 - Septikémia vyvolaná Streptococcus pneumoniae           | a | 0      | 4     | 4      | 11    | 3      | 10    | 2      | 7     | 8     | 19    |
|   | r | 0,00   | 0,66  | 0,65   | 1,78  | 0,48   | 1,58  | 0,31   | 1,08  | 1,21  | 2,88  |
| A408 - Iná streptokoková septikémia                           | a | 1      | 0     | 1      | 4     | 12     | 7     | 10     | 11    | 8     | 7     |
|   | r | 0,16   | 0,00  | 0,16   | 0,65  | 1,92   | 1,11  | 1,56   | 1,69  | 1,21  | 1,06  |
| A41 - Iné septikémie  | a | 115    | 123   | 148    | 467   | 518    | 446   | 442    | 307   | 399   | 373   |
|   | r | 18,29  | 20,28 | 24,16  | 75,52 | 82,86  | 70,43 | 68,86  | 47,17 | 60,49 | 56,55 |
| A410 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus              | a | 12     | 15    | 15     | 87    | 87     | 82    | 69     | 65    | 47    | 55    |
|   | r | 1,91   | 2,47  | 2,45   | 14,07 | 13,92  | 12,95 | 10,75  | 9,99  | 7,13  | 8,34  |
| A411 - Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi | a | 30     | 43    | 46     | 65    | 67     | 73    | 82     | 51    | 66    | 39    |
|   | r | 4,77   | 7,09  | 7,51   | 10,51 | 10,72  | 11,53 | 12,78  | 7,84  | 10,01 | 5,91  |
| A412 - Septikémia vyvolaná nešpecif. stafylokokom             | a | 2      | 0     | 4      | 2     | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0     |
|   | r | 0,32   | 0,00  | 0,65   | 0,32  | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| A413 - Septikémia vyvolaná Haemophilus influenzae             | a | 0      | 0     | 0      | 0     | 0      | 1     | 0      | 0     | 0     | 0     |
|   | r | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,16  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| A414 - Septikémia vyvolaná anaeróbnymi                        | a | 0      | 0     | 0      | 2     | 1      | 0     | 0      | 1     | 2     | 0     |
|   | r | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,32  | 0,16   | 0,00  | 0,00   | 0,15  | 0,30  | 0,00  |
| A415 - Septikémia vyvolaná inými gramnegat. organizmami       | a | 59     | 55    | 70     | 299   | 336    | 278   | 280    | 180   | 268   | 267   |
|   | r | 9,38   | 9,07  | 11,43  | 48,35 | 53,75  | 43,90 | 43,62  | 27,66 | 40,63 | 40,48 |
| A418 - Iná špecifikovaná septikémia                           | a | 5      | 5     | 6      | 5     | 12     | 5     | 5      | 5     | 11    | 11    |
|   | r | 0,80   | 0,82  | 0,98   | 0,81  | 1,92   | 0,79  | 0,78   | 0,77  | 1,67  | 1,67  |
| A419 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok               | a | 7      | 5     | 7      | 7     | 15     | 7     | 6      | 5     | 5     | 1     |
|   | r | 1,11   | 0,82  | 1,14   | 1,13  | 2,40   | 1,11  | 0,93   | 0,77  | 0,76  | 0,15  |
| A51 - Včasný syfilis  | a | 71     | 29    | 64     | 31    | 22     | 43    | 36     | 57    | 40    | 14    |
|   | r | 11,29  | 4,78  | 10,45  | 5,01  | 3,52   | 6,79  | 5,61   | 8,76  | 6,06  | 2,12  |
| A52 - Neskorý syfilis   | a | 0      | 12    | 10     | 5     | 4      | 3     | 2      | 2     | 0     | 0     |
|   | r | 0,00   | 1,98  | 1,63   | 0,81  | 0,64   | 0,47  | 0,31   | 0,31  | 0,00  | 0,00  |
| A53 - Iný a nešpecifikovaný syfilis                           | a | 0      | 73    | 86     | 44    | 63     | 51    | 61     | 34    | 51    | 13    |
|   | r | 0,00   | 12,04 | 14,04  | 7,12  | 10,08  | 8,05  | 9,50   | 5,22  | 7,73  | 1,97  |
| A69 - Lymeská choroba   | a | 32     | 37    | 23     | 39    | 21     | 16    | 23     | 15    | 33    | 15    |
|   | r | 5,09   | 6,10  | 3,75   | 6,31  | 3,36   | 2,53  | 3,58   | 2,30  | 5,00  | 2,27  |
| A81 - Creutzfeldtova – Jakobova choroba                       | a | 0      | 0     | 1      | 2     | 1      | 1     | 3      | 1     | 0     | 1     |
|   | r | 0,00   | 0,00  | 0,16   | 0,32  | 0,16   | 0,16  | 0,47   | 0,15  | 0,00  | 0,15  |
| A841 - Stredo európska kliešťová encefalitída                 | a | 2      | 6     | 3      | 1     | 5      | 0     | 2      | 0     | 3     | 7     |
|   | r | 0,32   | 0,99  | 0,49   | 0,16  | 0,80   | 0,00  | 0,31   | 0,00  | 0,45  | 1,06  |
| A87 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída                    | a | 7      | 13    | 10     | 14    | 18     | 21    | 6      | 1     | 11    | 8     |
|   | r | 1,11   | 2,14  | 1,63   | 2,26  | 2,88   | 3,32  | 0,93   | 0,15  | 1,67  | 1,21  |
| B01 - Varicella   | a | 935    | 477   | 628    | 355   | 937    | 476   | 646    | 545   | 326   | 442   |
|   | r | 148,72 | 78,64 | 102,50 | 57,41 | 149,88 | 75,16 | 100,65 | 83,74 | 49,42 | 67,01 |
| B02 - Herpes zoster   | a | 123    | 126   | 160    | 149   | 172    | 165   | 180    | 281   | 300   | 300   |
|   | r | 19,56  | 20,77 | 26,11  | 24,10 | 27,51  | 26,05 | 28,04  | 43,18 | 45,48 | 45,48 |
| B15 - Akútna hepatitída A                                     | a | 5      | 0     | 4      | 2     | 12     | 63    | 70     | 244   | 45    | 43    |
|   | r | 0,80   | 0,00  | 0,65   | 0,32  | 1,92   | 9,95  | 10,91  | 37,49 | 6,82  | 6,52  |
| B16 - Akútna hepatitída B                                     | a | 17     | 6     | 11     | 9     | 10     | 10    | 9      | 10    | 6     | 11    |
|   | r | 2,70   | 0,99  | 1,80   | 1,46  | 1,60   | 1,58  | 1,40   | 1,54  | 0,91  | 1,67  |

| diagnóza  |   | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>B171 - Akútna hepatitída C</b>                 | a | 5     | 1     | 0     | 3     | 2     | 0     | 2     | 0     | 0     | 2     |
|   | r | 0,80  | 0,16  | 0,00  | 0,49  | 0,32  | 0,00  | 0,31  | 0,00  | 0,00  | 0,30  |
| <b>B181 - Chronická vírusová hepatitída B</b>     | a | 8     | 6     | 4     | 3     | 7     | 13    | 6     | 4     | 1     | 4     |
|   | r | 1,27  | 0,99  | 0,65  | 0,49  | 1,12  | 2,05  | 0,93  | 0,61  | 0,15  | 0,61  |
| <b>B182 - Chronická vírusová hepatitída C</b>     | a | 28    | 54    | 32    | 30    | 59    | 54    | 32    | 10    | 11    | 19    |
|   | r | 4,45  | 8,90  | 5,22  | 4,85  | 9,44  | 8,53  | 4,99  | 1,54  | 1,67  | 2,88  |
| <b>B26 - Parotitída</b>                           | a | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     |
|   | r | 0,16  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,32  | 0,16  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| <b>B27 - Infekčná mononukleóza</b>                | a | 26    | 20    | 18    | 13    | 12    | 4     | 5     | 0     | 3     | 12    |
|   | r | 4,14  | 3,30  | 2,94  | 2,10  | 1,92  | 0,63  | 0,78  | 0,00  | 0,45  | 1,82  |
| <b>B377 - Kandidováseptikémia</b>                 | a | 1     | 1     | 8     | 6     | 22    | 19    | 22    | 17    | 15    | 27    |
|   | r | 0,16  | 0,16  | 1,31  | 0,97  | 3,52  | 3,00  | 3,43  | 2,61  | 2,27  | 4,09  |
| <b>B50 - Malária</b>                              | a | 1     | 1     | 1     | 2     | 0     | 0     | 3     | 0     | 1     | 2     |
|   | r | 0,16  | 0,16  | 0,16  | 0,32  | 0,00  | 0,00  | 0,47  | 0,00  | 0,15  | 0,30  |
| <b>B58 - Toxoplazmóza</b>                         | a | 4     | 1     | 2     | 2     | 4     | 8     | 16    | 1     | 0     | 0     |
|   | r | 0,64  | 0,16  | 0,33  | 0,32  | 0,64  | 1,26  | 2,49  | 0,15  | 0,00  | 0,00  |
| <b>B86 - Svrab - scabies</b>                      | a | 20    | 22    | 20    | 21    | 40    | 31    | 43    | 43    | 40    | 118   |
|   | r | 3,18  | 3,63  | 3,26  | 3,40  | 6,40  | 4,90  | 6,70  | 6,61  | 6,06  | 17,89 |
| <b>G00 - Bakteriálne meningitídy</b>              | a | 16    | 20    | 19    | 23    | 22    | 27    | 30    | 15    | 28    | 9     |
|   | r | 2,54  | 3,30  | 3,10  | 3,72  | 3,52  | 4,26  | 4,67  | 2,30  | 4,25  | 1,36  |
| <b>G000 - Hemofilová meningitída</b>              | a | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     |
|   | r | 0,00  | 0,00  | 0,16  | 0,16  | 0,16  | 0,00  | 0,00  | 0,15  | 0,15  | 0,00  |
| <b>G001 - Pneumokoková meningitída</b>            | a | 1     | 3     | 2     | 6     | 4     | 2     | 1     | 3     | 6     | 4     |
|   | r | 0,16  | 0,49  | 0,33  | 0,97  | 0,64  | 0,32  | 0,16  | 0,46  | 0,91  | 0,61  |
| <b>G61 - Zápalová polyneuropatia</b>              | a | 0     | 0     | 0     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|   | r | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,65  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  |
| <b>G630 - Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe</b> | a | 0     | 5     | 3     | 3     | 2     | 1     | 1     | 0     | 2     | 8     |
|   | r | 0,00  | 0,82  | 0,49  | 0,49  | 0,32  | 0,16  | 0,16  | 0,00  | 0,30  | 1,21  |
| <b>Z203 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou</b>    | a | 122   | 146   | 123   | 126   | 170   | 165   | 155   | 144   | 148   | 128   |
|   | r | 19,41 | 24,07 | 20,08 | 20,38 | 27,19 | 26,05 | 24,15 | 22,13 | 22,44 | 19,41 |
| <b>Z21 - Bezpríznakový stav infekcie HIV</b>      | a | 12    | 17    | 18    | 39    | 30    | 31    | 27    | 24    | 41    | 35    |
|   | r | 1,91  | 2,80  | 2,94  | 6,31  | 4,80  | 4,90  | 4,21  | 3,69  | 6,22  | 5,31  |

**Tab.VI.3 Prenosné ochorenia v Bratislavskom kraji podľa okresov a diagnóz za rok 2019**

| Diagnoza/ Okres   |   | BA1    | BA2    | BA3    | BA4    | BA5    | MA     | PK     | SC     | BL     |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| A02 - Salmonelová enteritída                                  | a | 33     | 99     | 70     | 87     | 101    | 47     | 49     | 87     | 573    |
|   | r | 80,30  | 85,60  | 103,07 | 89,45  | 91,04  | 63,53  | 75,74  | 98,81  | 86,87  |
| A02N - Vylučovanie salmonel                                   | a | 1      | 2      | 0      | 3      | 0      | 0      | 1      | 1      | 8      |
|   | r | 2,43   | 1,73   | 0,00   | 3,08   | 0,00   | 0,00   | 1,55   | 1,14   | 1,21   |
| A03 - Šigelóza  | a | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      |
|   | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,14   | 0,15   |
| A04 - Bakteriálne črevné infekcie                             | a | 192    | 459    | 487    | 157    | 313    | 139    | 122    | 170    | 2039   |
|   | r | 467,21 | 396,88 | 717,09 | 161,42 | 282,13 | 187,88 | 188,57 | 193,07 | 309,13 |
| A040 - Infekcia enteropat. Escherichia-coli                   | a | 0      | 5      | 2      | 3      | 0      | 0      | 0      | 1      | 11     |
|   | r | 0,00   | 4,32   | 2,94   | 3,08   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,14   | 1,67   |
| A045 - Kamylobakteriálna enteritída                           | a | 82     | 211    | 138    | 152    | 206    | 78     | 102    | 164    | 1133   |
|   | r | 199,54 | 182,44 | 203,20 | 156,28 | 185,68 | 105,43 | 157,66 | 186,25 | 171,77 |
| A046 - Enteritída zapríčinená Yersinia-enterocolitica         | a | 3      | 3      | 4      | 2      | 7      | 2      | 5      | 5      | 31     |
|   | r | 7,30   | 2,59   | 5,89   | 2,06   | 6,31   | 2,70   | 7,73   | 5,68   | 4,70   |
| A047 - Enterokolitída zapríčinená Clostridiumdifficile        | a | 107    | 240    | 343    | 0      | 100    | 59     | 15     | 0      | 864    |
|   | r | 260,37 | 207,52 | 505,06 | 0,00   | 90,14  | 79,75  | 23,19  | 0,00   | 130,99 |
| A07 - Giardióza (lambliaza)                                   | a | 2      | 5      | 1      | 8      | 2      | 0      | 2      | 0      | 20     |
|   | r | 4,87   | 4,32   | 1,47   | 8,23   | 1,80   | 0,00   | 3,09   | 0,00   | 3,03   |
| A08 - Iné špecifikované črevné infekcie                       | a | 37     | 139    | 273    | 66     | 101    | 27     | 31     | 104    | 778    |
|   | r | 90,04  | 120,19 | 401,98 | 67,86  | 91,04  | 36,49  | 47,92  | 118,11 | 117,95 |
| A080 - Rotavírusová enteritída                                | a | 25     | 61     | 81     | 25     | 37     | 14     | 10     | 34     | 287    |
|   | r | 60,83  | 52,74  | 119,27 | 25,70  | 33,35  | 18,92  | 15,46  | 38,61  | 43,51  |
| A081 - Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk   | a | 5      | 27     | 91     | 16     | 24     | 4      | 5      | 28     | 200    |
|   | r | 12,17  | 23,35  | 133,99 | 16,45  | 21,63  | 5,41   | 7,73   | 31,80  | 30,32  |
| A082 - Adenovírusová enteritída                               | a | 5      | 40     | 80     | 20     | 30     | 5      | 9      | 26     | 215    |
|   | r | 12,17  | 34,59  | 117,80 | 20,56  | 27,04  | 6,76   | 13,91  | 29,53  | 32,60  |
| A083 - Iné vírusové enteritídy                                | a | 2      | 11     | 21     | 5      | 10     | 4      | 7      | 16     | 76     |
|   | r | 4,87   | 9,51   | 30,92  | 5,14   | 9,01   | 5,41   | 10,82  | 18,17  | 11,52  |
| A09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infe. pôvodu    | a | 21     | 14     | 32     | 14     | 7      | 2      | 76     | 4      | 170    |
|   | r | 51,10  | 12,11  | 47,12  | 14,39  | 6,31   | 2,70   | 117,47 | 4,54   | 25,77  |
| A21 - Tularémia   | a | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      |
|   | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,35   | 0,00   | 0,00   | 0,15   |
| A32 - Leptospiróza  | a | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 3      |
|   | r | 0,00   | 0,86   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,55   | 1,14   | 0,45   |
| A370 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetella-pertussis               | a | 11     | 16     | 8      | 11     | 11     | 6      | 5      | 12     | 80     |
|   | r | 26,77  | 13,83  | 11,78  | 11,31  | 9,92   | 8,11   | 7,73   | 13,63  | 12,13  |
| A38 - Šarlach   | a | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      | 2      |
|   | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,90   | 0,00   | 0,00   | 1,14   | 0,30   |
| A39 - Meningokoková meningitída                               | a | 0      | 3      | 1      | 0      | 0      | 0      | 3      | 1      | 8      |
|   | r | 0,00   | 2,59   | 1,47   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 4,64   | 1,14   | 1,21   |
| A40 - Streptokoková septikémia                                | a | 2      | 16     | 46     | 1      | 18     | 3      | 2      | 0      | 88     |
|   | r | 4,87   | 13,83  | 67,73  | 1,03   | 16,22  | 4,05   | 3,09   | 0,00   | 13,34  |
| A400 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus              | a | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      |
|   | r | 0,00   | 0,00   | 1,47   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,15   |
| A402 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk. D              | a | 2      | 10     | 37     | 0      | 11     | 1      | 0      | 0      | 61     |
|   | r | 4,87   | 8,65   | 54,48  | 0,00   | 9,92   | 1,35   | 0,00   | 0,00   | 9,25   |
| A403 - Septikémia vyvolaná Streptococcus pneumoniae           | a | 0      | 6      | 3      | 1      | 5      | 2      | 2      | 0      | 19     |
|   | r | 0,00   | 5,19   | 4,42   | 1,03   | 4,51   | 2,70   | 3,09   | 0,00   | 2,88   |
| A408 - Iná streptokoková septikémia                           | a | 0      | 0      | 5      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 7      |
|   | r | 0,00   | 0,00   | 7,36   | 0,00   | 1,80   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,06   |
| A41 - Iné septikémie  | a | 23     | 91     | 193    | 0      | 58     | 8      | 0      | 0      | 373    |
|   | r | 55,97  | 78,68  | 284,19 | 0,00   | 52,28  | 10,81  | 0,00   | 0,00   | 56,55  |
| A410 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus              | a | 3      | 21     | 18     | 0      | 12     | 1      | 0      | 0      | 55     |
|   | r | 7,30   | 18,16  | 26,50  | 0,00   | 10,82  | 1,35   | 0,00   | 0,00   | 8,34   |
| A411 - Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi | a | 0      | 4      | 29     | 0      | 6      | 0      | 0      | 0      | 39     |
|   | r | 0,00   | 3,46   | 42,70  | 0,00   | 5,41   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 5,91   |

| Diagnoza/ Okres  |   | BA1   | BA2   | BA3    | BA4   | BA5   | MA    | PK    | SC     | BL    |
|--|---|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| A415 - Septikémia vyvolaná inými gram-negat. Organizmami | a | 20    | 63    | 137    | 0     | 40    | 7     | 0     | 0      | 267   |
|  | r | 48,67 | 54,47 | 201,73 | 0,00  | 36,05 | 9,46  | 0,00  | 0,00   | 40,48 |
| A418 - Iná špecifikovaná septikémia                      | a | 0     | 3     | 8      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 11    |
|  | r | 0,00  | 2,59  | 11,78  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 1,67  |
| A419 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok          | a | 0     | 0     | 1      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 1     |
|  | r | 0,00  | 0,00  | 1,47   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,15  |
| A51 - Včasný syfilis                                     | a | 0     | 2     | 5      | 1     | 2     | 0     | 0     | 4      | 14    |
|  | r | 0,00  | 1,73  | 7,36   | 1,03  | 1,80  | 0,00  | 0,00  | 4,54   | 2,12  |
| A53 - Iný a nešpecifikovaný syfilis                      | a | 0     | 2     | 0      | 3     | 5     | 0     | 0     | 3      | 13    |
|  | r | 0,00  | 1,73  | 0,00   | 3,08  | 4,51  | 0,00  | 0,00  | 3,41   | 1,97  |
| A69 - Lymeská choroba                                    | a | 0     | 0     | 1      | 6     | 6     | 1     | 0     | 1      | 15    |
|  | r | 0,00  | 0,00  | 1,47   | 6,17  | 5,41  | 1,35  | 0,00  | 1,14   | 2,27  |
| A81 - Creuzfeldtova – Jakobova choroba                   | a | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     | 1     | 0     | 0      | 1     |
|  | r | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 1,35  | 0,00  | 0,00   | 0,15  |
| A841 - Stredoeurópska kliešťová encefalitída             | a | 0     | 2     | 1      | 0     | 1     | 0     | 1     | 2      | 7     |
|  | r | 0,00  | 1,73  | 1,47   | 0,00  | 0,90  | 0,00  | 1,55  | 2,27   | 1,06  |
| A87 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída               | a | 0     | 0     | 1      | 1     | 2     | 1     | 2     | 1      | 8     |
|  | r | 0,00  | 0,00  | 1,47   | 1,03  | 1,80  | 1,35  | 3,09  | 1,14   | 1,21  |
| B01 - Varicella  | a | 17    | 69    | 56     | 46    | 84    | 33    | 9     | 128    | 442   |
|  | r | 41,37 | 59,66 | 82,46  | 47,30 | 75,72 | 44,60 | 13,91 | 145,37 | 67,01 |
| B02 - Herpes zoster                                      | a | 22    | 29    | 41     | 64    | 66    | 6     | 29    | 43     | 300   |
|  | r | 53,53 | 25,08 | 60,37  | 65,80 | 59,49 | 8,11  | 44,82 | 48,83  | 45,48 |
| B15 - Akútna hepatitída A                                | a | 2     | 5     | 2      | 2     | 1     | 29    | 0     | 2      | 43    |
|  | r | 4,87  | 4,32  | 2,94   | 2,06  | 0,90  | 39,20 | 0,00  | 2,27   | 6,52  |
| B16 - Akútna hepatitída B                                | a | 3     | 2     | 0      | 1     | 1     | 2     | 0     | 2      | 11    |
|  | r | 7,30  | 1,73  | 0,00   | 1,03  | 0,90  | 2,70  | 0,00  | 2,27   | 1,67  |
| B171 - Akútna hepatitída C                               | a | 0     | 1     | 0      | 0     | 1     | 0     | 0     | 0      | 2     |
|  | r | 0,00  | 0,86  | 0,00   | 0,00  | 0,90  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,30  |
| B181 - Chronická vírusová hepatitída B                   | a | 0     | 0     | 1      | 0     | 1     | 0     | 2     | 0      | 4     |
|  | r | 0,00  | 0,00  | 1,47   | 0,00  | 0,90  | 0,00  | 3,09  | 0,00   | 0,61  |
| B182 - Chronická vírusová hepatitída C                   | a | 6     | 6     | 0      | 3     | 2     | 0     | 1     | 1      | 19    |
|  | r | 14,60 | 5,19  | 0,00   | 3,08  | 1,80  | 0,00  | 1,55  | 1,14   | 2,88  |
| B27 - Infekčná mononukleóza                              | a | 1     | 1     | 0      | 1     | 0     | 2     | 2     | 5      | 12    |
|  | r | 2,43  | 0,86  | 0,00   | 1,03  | 0,00  | 2,70  | 3,09  | 5,68   | 1,82  |
| B377 - Kandidóza septikémia                              | a | 2     | 2     | 18     | 0     | 5     | 0     | 0     | 0      | 27    |
|  | r | 4,87  | 1,73  | 26,50  | 0,00  | 4,51  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 4,09  |
| B50 - Malária  | a | 1     | 0     | 0      | 1     | 0     | 0     | 0     | 0      | 2     |
|  | r | 2,43  | 0,00  | 0,00   | 1,03  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,30  |
| B86 - Svrab - scabies                                    | a | 1     | 22    | 4      | 20    | 7     | 14    | 27    | 23     | 118   |
|  | r | 2,43  | 19,02 | 5,89   | 20,56 | 6,31  | 18,92 | 41,73 | 26,12  | 17,89 |
| G00 - Bakteriálne meningitídy                            | a | 2     | 0     | 4      | 1     | 0     | 1     | 0     | 1      | 9     |
|  | r | 4,87  | 0,00  | 5,89   | 1,03  | 0,00  | 1,35  | 0,00  | 1,14   | 1,36  |
| G001 - Pneumokoková meningitída                          | a | 0     | 0     | 1      | 1     | 0     | 1     | 0     | 1      | 4     |
|  | r | 0,00  | 0,00  | 1,47   | 1,03  | 0,00  | 1,35  | 0,00  | 1,14   | 0,61  |
| G630 - Polyneuropatia pri Lymsej chorobe                 | a | 0     | 2     | 1      | 2     | 1     | 0     | 1     | 1      | 8     |
|  | r | 0,00  | 1,73  | 1,47   | 2,06  | 0,90  | 0,00  | 1,55  | 1,14   | 1,21  |
| Z203 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou                  | a | 6     | 16    | 34     | 27    | 21    | 8     | 8     | 8      | 128   |
|  | r | 14,60 | 13,83 | 50,06  | 27,76 | 18,93 | 10,81 | 12,37 | 9,09   | 19,41 |
| Z21 - Bezpríznakový stav infekcie HIV                    | a | 11    | 7     | 7      | 3     | 3     | 1     | 1     | 2      | 35    |
|  | r | 26,77 | 6,05  | 10,31  | 3,08  | 2,70  | 1,35  | 1,55  | 2,27   | 5,31  |

**Tab.VI.4 Prenosné ochorenia podľa vekových skupín a diagnóz v Bratislavskom kraji za rok 2019**

| Diagnóza/Veková skupina |   | 0       | 01-04  | 05-09  | 10-14  | 15-19  | 20-24  | 25-34  | 35-44 | 45-54  | 55-64  | 65+    | BL     |
|-------------------------|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| A02                     | a | 17      | 183    | 108    | 42     | 28     | 16     | 43     | 38    | 18     | 33     | 47     | 573    |
|                         | r | 190,95  | 526,48 | 275,37 | 138,55 | 119,87 | 63,70  | 44,57  | 30,28 | 21,83  | 39,80  | 42,51  | 86,87  |
| A02N                    | a | 0       | 0      | 2      | 1      | 0      | 1      | 2      | 0     | 0      | 1      | 1      | 8      |
|                         | r | 0,00    | 0,00   | 5,10   | 3,30   | 0,00   | 3,98   | 2,07   | 0,00  | 0,00   | 1,21   | 0,90   | 1,21   |
| A03                     | a | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0     | 0      | 0      | 0      | 1      |
|                         | r | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,04   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,15   |
| A04                     | a | 99      | 300    | 141    | 88     | 90     | 75     | 143    | 114   | 84     | 195    | 710    | 2039   |
|                         | r | 1111,98 | 863,09 | 359,51 | 290,29 | 385,31 | 298,59 | 148,22 | 90,83 | 101,86 | 235,20 | 642,22 | 309,13 |
| A040                    | a | 8       | 2      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 11     |
|                         | r | 89,86   | 5,75   | 2,55   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,67   |
| A045                    | a | 87      | 285    | 133    | 79     | 83     | 73     | 127    | 88    | 50     | 66     | 62     | 1133   |
|                         | r | 977,20  | 819,93 | 339,11 | 260,60 | 355,34 | 290,63 | 131,63 | 70,11 | 60,63  | 79,61  | 56,08  | 171,77 |
| A046                    | a | 1       | 10     | 5      | 5      | 4      | 0      | 4      | 2     | 0      | 0      | 0      | 31     |
|                         | r | 11,23   | 28,77  | 12,75  | 16,49  | 17,12  | 0,00   | 4,15   | 1,59  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 4,70   |
| A047                    | a | 3       | 3      | 2      | 4      | 3      | 2      | 12     | 24    | 34     | 129    | 648    | 864    |
|                         | r | 33,70   | 8,63   | 5,10   | 13,19  | 12,84  | 7,96   | 12,44  | 19,12 | 41,23  | 155,60 | 586,14 | 130,99 |
| A07                     | a | 0       | 0      | 2      | 0      | 2      | 3      | 4      | 4     | 3      | 2      | 0      | 20     |
|                         | r | 0,00    | 0,00   | 5,10   | 0,00   | 8,56   | 11,94  | 4,15   | 3,19  | 3,64   | 2,41   | 0,00   | 3,03   |
| A08                     | a | 198     | 339    | 90     | 39     | 25     | 7      | 28     | 9     | 6      | 12     | 25     | 778    |
|                         | r | 2223,97 | 975,29 | 229,47 | 128,65 | 107,03 | 27,87  | 29,02  | 7,17  | 7,28   | 14,47  | 22,61  | 117,95 |
| A080                    | a | 54      | 117    | 46     | 16     | 11     | 5      | 9      | 2     | 3      | 4      | 20     | 287    |
|                         | r | 606,54  | 336,60 | 117,29 | 52,78  | 47,09  | 19,91  | 9,33   | 1,59  | 3,64   | 4,82   | 18,09  | 43,51  |
| A081                    | a | 42      | 109    | 15     | 9      | 6      | 1      | 11     | 3     | 0      | 4      | 0      | 200    |
|                         | r | 471,75  | 313,59 | 38,25  | 29,69  | 25,69  | 3,98   | 11,40  | 2,39  | 0,00   | 4,82   | 0,00   | 30,32  |
| A082                    | a | 68      | 87     | 24     | 10     | 8      | 0      | 7      | 4     | 1      | 3      | 3      | 215    |
|                         | r | 763,79  | 250,29 | 61,19  | 32,99  | 34,25  | 0,00   | 7,26   | 3,19  | 1,21   | 3,62   | 2,71   | 32,60  |
| A083                    | a | 34      | 26     | 5      | 4      | 0      | 1      | 1      | 0     | 2      | 1      | 2      | 76     |
|                         | r | 381,89  | 74,80  | 12,75  | 13,19  | 0,00   | 3,98   | 1,04   | 0,00  | 2,43   | 1,21   | 1,81   | 11,52  |
| A09                     | a | 0       | 5      | 2      | 2      | 9      | 7      | 33     | 25    | 14     | 20     | 53     | 170    |
|                         | r | 0,00    | 14,38  | 5,10   | 6,60   | 38,53  | 27,87  | 34,20  | 19,92 | 16,98  | 24,12  | 47,94  | 25,77  |
| A21                     | a | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 1      | 0      | 0      | 1      |
|                         | r | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 1,21   | 0,00   | 0,00   | 0,15   |
| A32                     | a | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 1      | 0      | 2      | 3      |
|                         | r | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 1,21   | 0,00   | 1,81   | 0,45   |
| A370                    | a | 2       | 0      | 2      | 2      | 2      | 6      | 14     | 15    | 18     | 9      | 10     | 80     |
|                         | r | 22,46   | 0,00   | 5,10   | 6,60   | 8,56   | 23,89  | 14,51  | 11,95 | 21,83  | 10,86  | 9,05   | 12,13  |
| A38                     | a | 0       | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0     | 0      | 0      | 0      | 2      |
|                         | r | 0,00    | 0,00   | 2,55   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,04   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,30   |
| A39                     | a | 2       | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 2      | 1      | 1      | 8      |
|                         | r | 22,46   | 5,75   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 2,43   | 1,21   | 0,90   | 1,21   |
| A40                     | a | 1       | 1      | 2      | 1      | 3      | 1      | 5      | 7     | 6      | 22     | 39     | 88     |
|                         | r | 11,23   | 2,88   | 5,10   | 3,30   | 12,84  | 3,98   | 5,18   | 5,58  | 7,28   | 26,54  | 35,28  | 13,34  |
| A400                    | a | 0       | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 1      |
|                         | r | 0,00    | 2,88   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,15   |
| A402                    | a | 0       | 0      | 1      | 0      | 2      | 1      | 4      | 4     | 4      | 15     | 30     | 61     |
|                         | r | 0,00    | 0,00   | 2,55   | 0,00   | 8,56   | 3,98   | 4,15   | 3,19  | 4,85   | 18,09  | 27,14  | 9,25   |
| A403                    | a | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1     | 2      | 7      | 9      | 19     |
|                         | r | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,80  | 2,43   | 8,44   | 8,14   | 2,88   |
| A408                    | a | 1       | 0      | 1      | 1      | 1      | 0      | 1      | 2     | 0      | 0      | 0      | 7      |
|                         | r | 11,23   | 0,00   | 2,55   | 3,30   | 4,28   | 0,00   | 1,04   | 1,59  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 1,06   |
| A41                     | a | 8       | 11     | 4      | 10     | 3      | 4      | 15     | 31    | 40     | 83     | 164    | 373    |
|                         | r | 89,86   | 31,65  | 10,20  | 32,99  | 12,84  | 15,92  | 15,55  | 24,70 | 48,50  | 100,11 | 148,34 | 56,55  |
| A410                    | a | 0       | 1      | 0      | 0      | 2      | 1      | 1      | 5     | 5      | 7      | 33     | 55     |
|                         | r | 0,00    | 2,88   | 0,00   | 0,00   | 8,56   | 3,98   | 1,04   | 3,98  | 6,06   | 8,44   | 29,85  | 8,34   |
| A411                    | a | 3       | 5      | 2      | 4      | 0      | 1      | 2      | 1     | 3      | 8      | 10     | 39     |
|                         | r | 33,70   | 14,38  | 5,10   | 13,19  | 0,00   | 3,98   | 2,07   | 0,80  | 3,64   | 9,65   | 9,05   | 5,91   |

| Diagnóza/Veková skupina |   | 0      | 01-04  | 05-09  | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65+    | BL    |
|-------------------------|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| A415                    | a | 5      | 5      | 2      | 4     | 1     | 2     | 9     | 25    | 31    | 63    | 120    | 267   |
|                         | r | 56,16  | 14,38  | 5,10   | 13,19 | 4,28  | 7,96  | 9,33  | 19,92 | 37,59 | 75,99 | 108,54 | 40,48 |
| A418                    | a | 0      | 0      | 0      | 2     | 0     | 0     | 3     | 0     | 0     | 5     | 1      | 11    |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 6,60  | 0,00  | 0,00  | 3,11  | 0,00  | 0,00  | 6,03  | 0,90   | 1,67  |
| A419                    | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0      | 1     |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,21  | 0,00  | 0,00   | 0,15  |
| A51                     | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 6     | 5     | 0     | 2     | 1     | 0      | 14    |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 23,89 | 5,18  | 0,00  | 2,43  | 1,21  | 0,00   | 2,12  |
| A53                     | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 3     | 4     | 1     | 1     | 4      | 13    |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 3,11  | 3,19  | 1,21  | 1,21  | 3,62   | 1,97  |
| A69                     | a | 0      | 1      | 1      | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 2     | 9      | 15    |
|                         | r | 0,00   | 2,88   | 2,55   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,04  | 0,00  | 1,21  | 2,41  | 8,14   | 2,27  |
| A81                     | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1      | 1     |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,90   | 0,15  |
| A841                    | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 2     | 1     | 1      | 7     |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 2,07  | 0,80  | 2,43  | 1,21  | 0,90   | 1,06  |
| A87                     | a | 0      | 0      | 3      | 0     | 1     | 0     | 3     | 0     | 0     | 0     | 1      | 8     |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 7,65   | 0,00  | 4,28  | 0,00  | 3,11  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,90   | 1,21  |
| B01                     | a | 13     | 240    | 155    | 10    | 6     | 2     | 9     | 5     | 2     | 0     | 0      | 442   |
|                         | r | 146,02 | 690,47 | 395,21 | 32,99 | 25,69 | 7,96  | 9,33  | 3,98  | 2,43  | 0,00  | 0,00   | 67,01 |
| B02                     | a | 0      | 2      | 6      | 13    | 3     | 6     | 36    | 39    | 35    | 55    | 105    | 300   |
|                         | r | 0,00   | 5,75   | 15,30  | 42,88 | 12,84 | 23,89 | 37,31 | 31,07 | 42,44 | 66,34 | 94,98  | 45,48 |
| B15                     | a | 0      | 0      | 5      | 3     | 3     | 4     | 8     | 9     | 5     | 4     | 2      | 43    |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 12,75  | 9,90  | 12,84 | 15,92 | 8,29  | 7,17  | 6,06  | 4,82  | 1,81   | 6,52  |
| B16                     | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 3     | 6     | 0     | 0     | 2      | 11    |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 3,11  | 4,78  | 0,00  | 0,00  | 1,81   | 1,67  |
| B171                    | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1      | 2     |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,04  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,90   | 0,30  |
| B181                    | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 1     | 2     | 0     | 1     | 0      | 4     |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,04  | 1,59  | 0,00  | 1,21  | 0,00   | 0,61  |
| B182                    | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 3     | 10    | 3     | 2     | 1      | 19    |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 3,11  | 7,97  | 3,64  | 2,41  | 0,90   | 2,88  |
| B27                     | a | 0      | 3      | 4      | 2     | 0     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0      | 12    |
|                         | r | 0,00   | 8,63   | 10,20  | 6,60  | 0,00  | 7,96  | 1,04  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 1,82  |
| B377                    | a | 1      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 2     | 5     | 17     | 27    |
|                         | r | 11,23  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,04  | 0,80  | 2,43  | 6,03  | 15,38  | 4,09  |
| B50                     | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0      | 2     |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 4,28  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,21  | 0,00   | 0,30  |
| B86                     | a | 3      | 7      | 13     | 12    | 7     | 2     | 16    | 18    | 5     | 16    | 19     | 118   |
|                         | r | 33,70  | 20,14  | 33,15  | 39,58 | 29,97 | 7,96  | 16,58 | 14,34 | 6,06  | 19,30 | 17,19  | 17,89 |
| G00                     | a | 2      | 1      | 0      | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | 0     | 0     | 2      | 9     |
|                         | r | 22,46  | 2,88   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,04  | 2,39  | 0,00  | 0,00  | 1,81   | 1,36  |
| G001                    | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | 0     | 0     | 0      | 4     |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 1,04  | 2,39  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 0,61  |
| G630                    | a | 0      | 0      | 2      | 0     | 0     | 0     | 3     | 1     | 0     | 1     | 1      | 8     |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 5,10   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 3,11  | 0,80  | 0,00  | 1,21  | 0,90   | 1,21  |
| Z203                    | a | 0      | 1      | 4      | 7     | 6     | 9     | 25    | 35    | 16    | 6     | 19     | 128   |
|                         | r | 0,00   | 2,88   | 10,20  | 23,09 | 25,69 | 35,83 | 25,91 | 27,89 | 19,40 | 7,24  | 17,19  | 19,41 |
| Z21                     | a | 0      | 0      | 0      | 0     | 1     | 2     | 10    | 15    | 7     | 0     | 0      | 35    |
|                         | r | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 4,28  | 7,96  | 10,36 | 11,95 | 8,49  | 0,00  | 0,00   | 5,31  |

**Tab. VI.5 Prenosné ochorenia v Bratislavskom kraji podľa diagnóz a sezonality za rok 2019**

| Diagnóza/Mesiac | I.  | II. | III. | IV. | V.  | VI. | VII. | VIII. | IX. | X.  | XI. | XII. | SPOLU |
|-----------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|------|-------|
| A02             | 44  | 20  | 25   | 48  | 51  | 59  | 52   | 53    | 75  | 66  | 52  | 28   | 573   |
| A02N            | 1   | 1   | 1    | 1   | 1   | 0   | 2    | 0     | 1   | 0   | 0   | 0    | 8     |
| A03             | 1   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0    | 1     |
| A04             | 157 | 161 | 205  | 196 | 154 | 170 | 194  | 151   | 177 | 187 | 190 | 95   | 2037  |
| A040            | 1   | 2   | 0    | 1   | 4   | 0   | 0    | 3     | 0   | 0   | 0   | 0    | 11    |
| A045            | 80  | 66  | 89   | 104 | 92  | 115 | 128  | 95    | 114 | 109 | 103 | 37   | 1132  |
| A046            | 3   | 3   | 5    | 1   | 4   | 2   | 3    | 5     | 1   | 1   | 2   | 1    | 31    |
| A047            | 73  | 90  | 111  | 90  | 54  | 53  | 63   | 48    | 62  | 77  | 85  | 57   | 863   |
| A07             | 1   | 2   | 4    | 0   | 0   | 4   | 3    | 2     | 2   | 0   | 1   | 1    | 20    |
| A08             | 56  | 42  | 103  | 122 | 80  | 42  | 39   | 53    | 66  | 66  | 71  | 36   | 776   |
| A080            | 13  | 16  | 61   | 45  | 33  | 13  | 10   | 18    | 31  | 19  | 18  | 10   | 287   |
| A081            | 25  | 12  | 18   | 46  | 17  | 10  | 10   | 16    | 12  | 15  | 12  | 6    | 199   |
| A082            | 15  | 12  | 19   | 20  | 13  | 8   | 16   | 16    | 21  | 26  | 32  | 16   | 214   |
| A083            | 3   | 2   | 5    | 11  | 17  | 11  | 3    | 3     | 2   | 6   | 9   | 4    | 76    |
| A09             | 19  | 22  | 27   | 27  | 13  | 9   | 9    | 5     | 12  | 19  | 3   | 11   | 176   |
| A21             | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     | 0   | 1   | 0   | 0    | 1     |
| A32             | 0   | 0   | 1    | 0   | 0   | 1   | 0    | 1     | 0   | 0   | 0   | 0    | 3     |
| A370            | 10  | 8   | 2    | 7   | 5   | 2   | 7    | 13    | 13  | 5   | 5   | 3    | 80    |
| A38             | 0   | 1   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     | 0   | 1   | 0   | 0    | 2     |
| A39             | 1   | 2   | 0    | 1   | 0   | 1   | 0    | 1     | 0   | 1   | 0   | 1    | 8     |
| A40             | 10  | 5   | 3    | 12  | 7   | 9   | 4    | 3     | 6   | 13  | 6   | 6    | 84    |
| A400            | 0   | 0   | 0    | 0   | 1   | 0   | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0    | 1     |
| A402            | 7   | 4   | 3    | 7   | 5   | 6   | 4    | 3     | 6   | 7   | 3   | 4    | 59    |
| A403            | 3   | 1   | 0    | 4   | 1   | 1   | 0    | 0     | 0   | 4   | 3   | 2    | 19    |
| A408            | 0   | 0   | 0    | 1   | 0   | 2   | 0    | 0     | 0   | 2   | 0   | 0    | 5     |
| A41             | 30  | 29  | 26   | 33  | 28  | 36  | 51   | 43    | 40  | 37  | 19  | 11   | 383   |
| A410            | 7   | 3   | 4    | 6   | 3   | 3   | 8    | 5     | 5   | 8   | 2   | 1    | 55    |
| A411            | 4   | 4   | 3    | 5   | 4   | 3   | 4    | 2     | 5   | 5   | 2   | 0    | 41    |
| A415            | 18  | 19  | 18   | 22  | 20  | 30  | 37   | 36    | 26  | 22  | 15  | 10   | 273   |
| A418            | 0   | 3   | 1    | 0   | 1   | 0   | 2    | 0     | 4   | 2   | 0   | 0    | 13    |
| A419            | 1   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   | 0    | 0     | 0   | 0   | 0   | 0    | 1     |
| A51             | 0   | 0   | 3    | 5   | 1   | 0   | 2    | 0     | 0   | 3   | 0   | 0    | 14    |
| A53             | 1   | 0   | 2    | 2   | 1   | 0   | 4    | 2     | 0   | 1   | 0   | 0    | 13    |
| A69             | 0   | 0   | 0    | 1   | 1   | 4   | 3    | 1     | 2   | 2   | 1   | 0    | 15    |

| Diagnóza/Mesiac | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. | SPOLU |
|-----------------|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|----|-----|------|-------|
| A81             | 1  | 0   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0    | 0     | 0   | 0  | 0   | 0    | 1     |
| A841            | 0  | 0   | 0    | 2   | 0  | 2   | 1    | 0     | 1   | 1  | 0   | 0    | 7     |
| A87             | 0  | 0   | 0    | 0   | 0  | 0   | 4    | 2     | 1   | 0  | 1   | 0    | 8     |
| B01             | 52 | 28  | 62   | 93  | 89 | 62  | 10   | 5     | 6   | 2  | 10  | 24   | 443   |
| B02             | 27 | 36  | 20   | 25  | 29 | 25  | 24   | 22    | 40  | 21 | 18  | 14   | 301   |
| B15             | 0  | 1   | 3    | 1   | 4  | 11  | 2    | 1     | 6   | 10 | 2   | 2    | 43    |
| B16             | 1  | 1   | 1    | 2   | 1  | 1   | 0    | 2     | 0   | 1  | 0   | 1    | 11    |
| B171            | 0  | 0   | 1    | 1   | 0  | 0   | 0    | 0     | 0   | 0  | 0   | 0    | 2     |
| B181            | 2  | 1   | 0    | 0   | 1  | 0   | 0    | 0     | 0   | 0  | 0   | 0    | 4     |
| B182            | 2  | 3   | 2    | 1   | 3  | 3   | 0    | 2     | 0   | 0  | 2   | 1    | 19    |
| B27             | 0  | 2   | 0    | 0   | 0  | 0   | 2    | 2     | 2   | 1  | 2   | 1    | 12    |
| B377            | 1  | 2   | 6    | 1   | 2  | 4   | 1    | 2     | 1   | 2  | 5   | 3    | 30    |
| B50             | 0  | 1   | 0    | 0   | 0  | 0   | 0    | 0     | 0   | 0  | 0   | 1    | 2     |
| B86             | 15 | 15  | 5    | 2   | 4  | 1   | 9    | 14    | 22  | 12 | 18  | 0    | 117   |
| G00             | 0  | 1   | 1    | 0   | 1  | 1   | 2    | 0     | 0   | 0  | 1   | 1    | 8     |
| G001            | 0  | 1   | 1    | 0   | 0  | 1   | 1    | 0     | 0   | 0  | 0   | 0    | 4     |
| G630            | 0  | 0   | 0    | 1   | 0  | 0   | 1    | 1     | 4   | 0  | 1   | 0    | 8     |
| Z203            | 17 | 7   | 10   | 9   | 14 | 16  | 7    | 15    | 12  | 10 | 10  | 1    | 128   |
| Z21             | 2  | 4   | 4    | 3   | 4  | 5   | 2    | 0     | 2   | 5  | 1   | 2    | 34    |



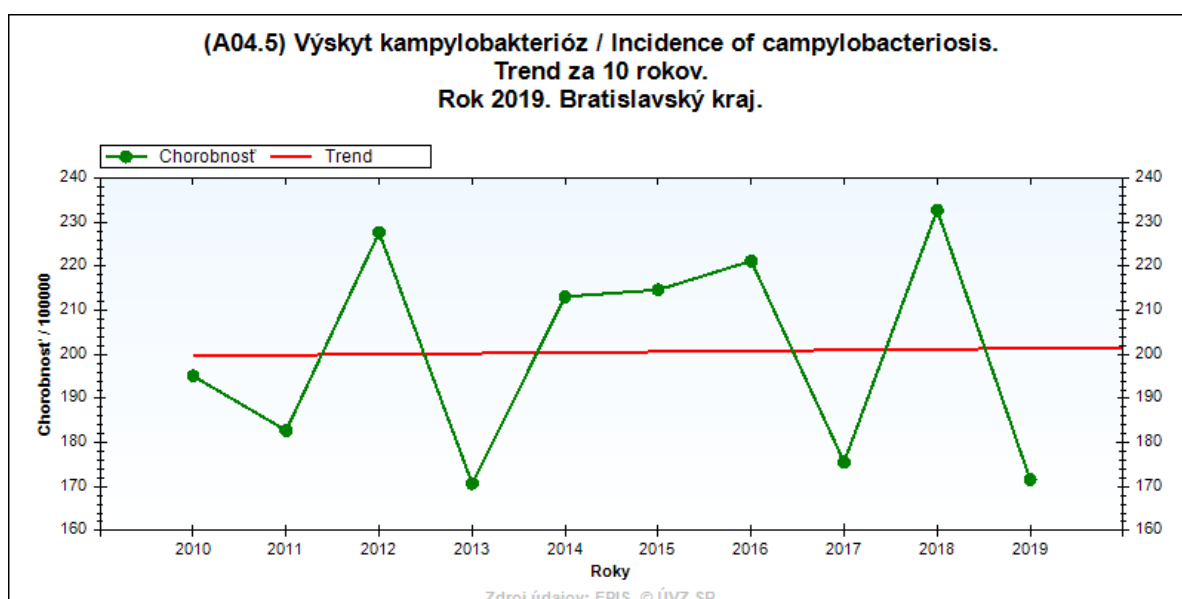
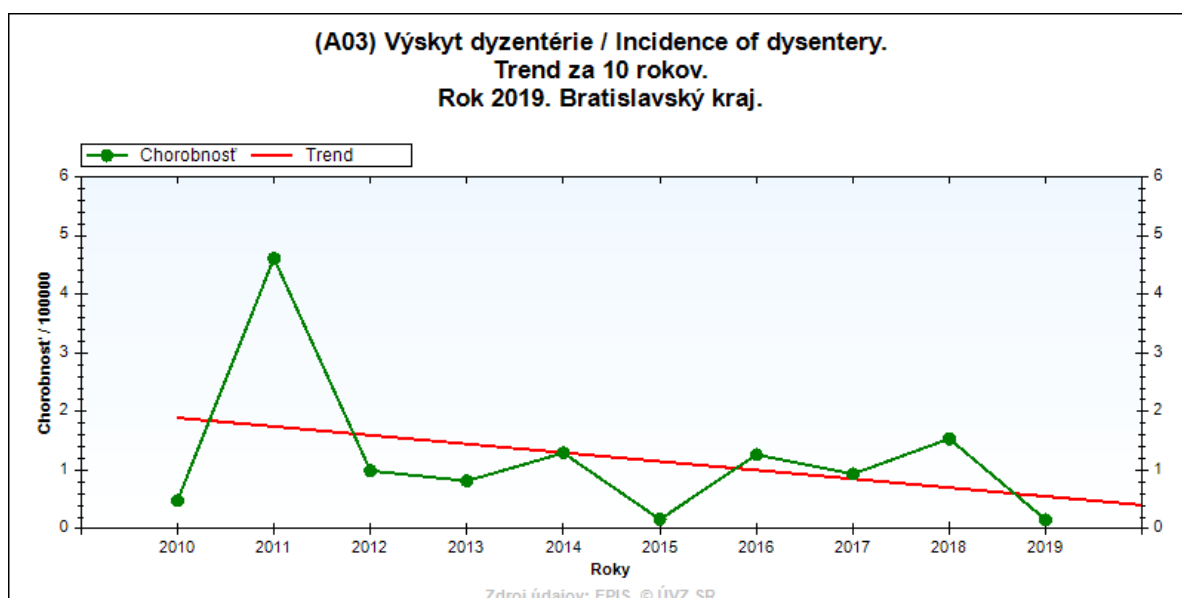
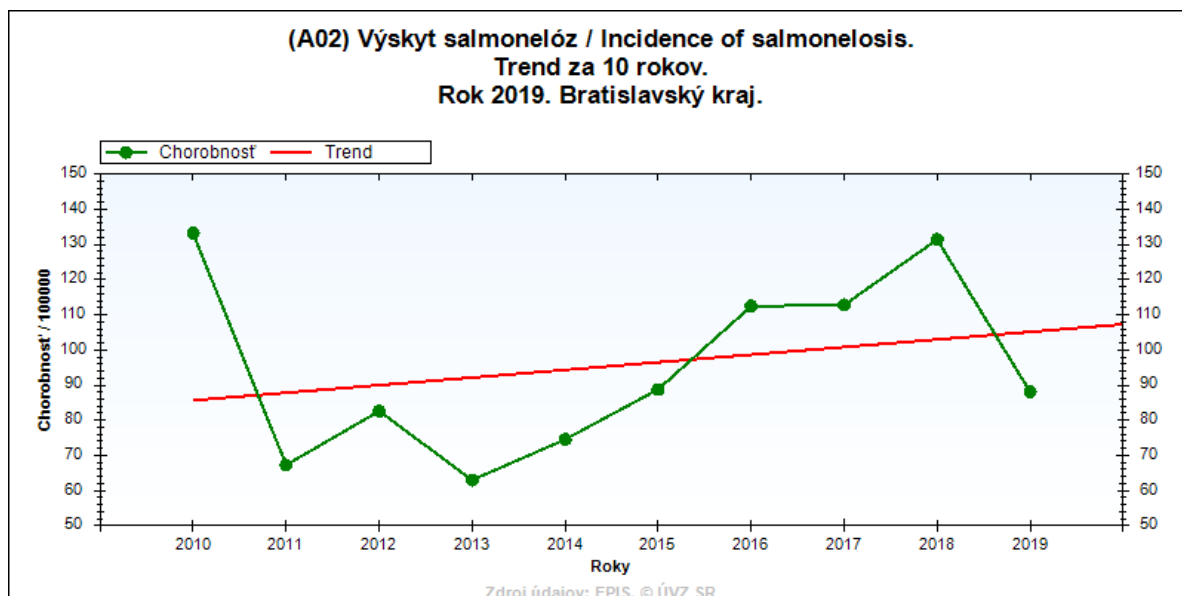
**Tab. VI.6 Prenosné ochorenia podľa pohlavia v Bratislavskom kraji za rok 2019**

| Diagnóza/Pohl. |   | Muži   | Ženy   | Spolu  |
|----------------|---|--------|--------|--------|
| A02            | a | 297    | 276    | 573    |
|                | r | 94,60  | 79,85  | 86,87  |
| A02N           | a | 6      | 2      | 8      |
|                | r | 1,91   | 0,58   | 1,21   |
| A03            | a | 1      | 0      | 1      |
|                | r | 0,32   | 0,00   | 0,15   |
| A04            | a | 1039   | 1000   | 2039   |
|                | r | 330,93 | 289,32 | 309,13 |
| A040           | a | 3      | 8      | 11     |
|                | r | 0,96   | 2,31   | 1,67   |
| A045           | a | 624    | 509    | 1133   |
|                | r | 198,75 | 147,27 | 171,77 |
| A046           | a | 18     | 13     | 31     |
|                | r | 5,73   | 3,76   | 4,70   |
| A047           | a | 394    | 470    | 864    |
|                | r | 125,49 | 135,98 | 130,99 |
| A07            | a | 15     | 5      | 20     |
|                | r | 4,78   | 1,45   | 3,03   |
| A08            | a | 426    | 352    | 778    |
|                | r | 135,68 | 101,84 | 117,95 |
| A080           | a | 162    | 125    | 287    |
|                | r | 51,60  | 36,17  | 43,51  |
| A081           | a | 105    | 95     | 200    |
|                | r | 33,44  | 27,49  | 30,32  |
| A082           | a | 117    | 98     | 215    |
|                | r | 37,27  | 28,35  | 32,60  |
| A083           | a | 42     | 34     | 76     |
|                | r | 13,38  | 9,84   | 11,52  |
| A09            | a | 94     | 76     | 170    |
|                | r | 29,94  | 21,99  | 25,77  |
| A21            | a | 0      | 1      | 1      |
|                | r | 0,00   | 0,29   | 0,15   |
| A32            | a | 2      | 1      | 3      |
|                | r | 0,64   | 0,29   | 0,45   |
| A370           | a | 41     | 39     | 80     |
|                | r | 13,06  | 11,28  | 12,13  |
| A38            | a | 0      | 2      | 2      |
|                | r | 0,00   | 0,58   | 0,30   |
| A39            | a | 2      | 6      | 8      |
|                | r | 0,64   | 1,74   | 1,21   |
| A40            | a | 46     | 42     | 88     |
|                | r | 14,65  | 12,15  | 13,34  |
| A400           | a | 0      | 1      | 1      |
|                | r | 0,00   | 0,29   | 0,15   |
| A402           | a | 37     | 24     | 61     |
|                | r | 11,78  | 6,94   | 9,25   |
| A403           | a | 7      | 12     | 19     |
|                | r | 2,23   | 3,47   | 2,88   |
| A408           | a | 2      | 5      | 7      |
|                | r | 0,64   | 1,45   | 1,06   |
| A41            | a | 225    | 148    | 373    |
|                | r | 71,66  | 42,82  | 56,55  |
| A410           | a | 35     | 20     | 55     |
|                | r | 11,15  | 5,79   | 8,34   |
| A411           | a | 29     | 10     | 39     |
|                | r | 9,24   | 2,89   | 5,91   |
| A415           | a | 154    | 113    | 267    |
|                | r | 49,05  | 32,69  | 40,48  |

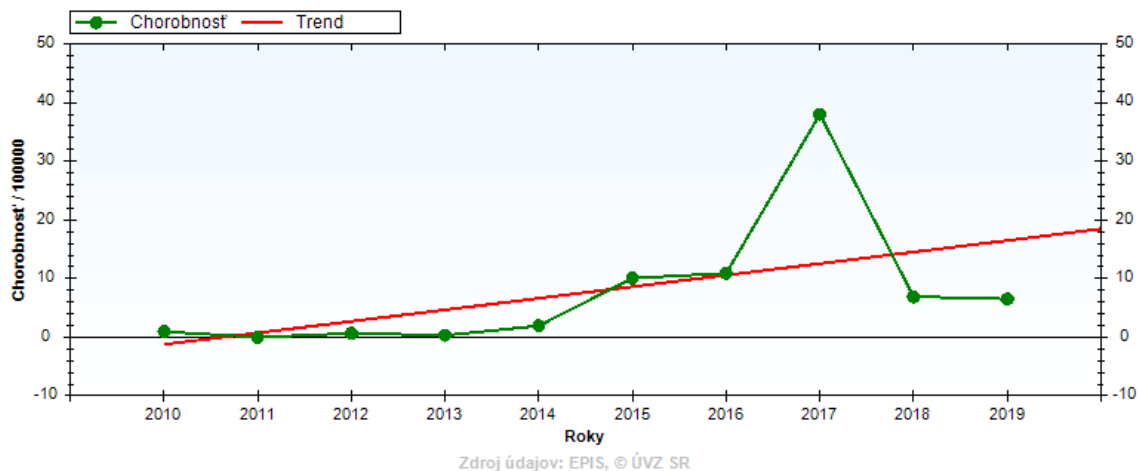
| Diagnóza/Pohl. |   | Muži  | Ženy  | Spolu |
|----------------|---|-------|-------|-------|
| A418           | a | 6     | 5     | 11    |
|                | r | 1,91  | 1,45  | 1,67  |
| A419           | a | 1     | 0     | 1     |
|                | r | 0,32  | 0,00  | 0,15  |
| A51            | a | 13    | 1     | 14    |
|                | r | 4,14  | 0,29  | 2,12  |
| A53            | a | 9     | 4     | 13    |
|                | r | 2,87  | 1,16  | 1,97  |
| A69            | a | 6     | 9     | 15    |
|                | r | 1,91  | 2,60  | 2,27  |
| A81            | a | 1     | 0     | 1     |
|                | r | 0,32  | 0,00  | 0,15  |
| A841           | a | 2     | 5     | 7     |
|                | r | 0,64  | 1,45  | 1,06  |
| A87            | a | 4     | 4     | 8     |
|                | r | 1,27  | 1,16  | 1,21  |
| B01            | a | 244   | 198   | 442   |
|                | r | 77,72 | 57,29 | 67,01 |
| B02            | a | 133   | 167   | 300   |
|                | r | 42,36 | 48,32 | 45,48 |
| B15            | a | 27    | 16    | 43    |
|                | r | 8,60  | 4,63  | 6,52  |
| B16            | a | 10    | 1     | 11    |
|                | r | 3,19  | 0,29  | 1,67  |
| B171           | a | 0     | 2     | 2     |
|                | r | 0,00  | 0,58  | 0,30  |
| B181           | a | 3     | 1     | 4     |
|                | r | 0,96  | 0,29  | 0,61  |
| B182           | a | 14    | 5     | 19    |
|                | r | 4,46  | 1,45  | 2,88  |
| B27            | a | 6     | 6     | 12    |
|                | r | 1,91  | 1,74  | 1,82  |
| B377           | a | 12    | 15    | 27    |
|                | r | 3,82  | 4,34  | 4,09  |
| B50            | a | 2     | 0     | 2     |
|                | r | 0,64  | 0,00  | 0,30  |
| B86            | a | 53    | 65    | 118   |
|                | r | 16,88 | 18,81 | 17,89 |
| G00            | a | 8     | 1     | 9     |
|                | r | 2,55  | 0,29  | 1,36  |
| G001           | a | 3     | 1     | 4     |
|                | r | 0,96  | 0,29  | 0,61  |
| G630           | a | 7     | 1     | 8     |
|                | r | 2,23  | 0,29  | 1,21  |
| Z203           | a | 60    | 68    | 128   |
|                | r | 19,11 | 19,67 | 19,41 |
| Z21            | a | 30    | 5     | 35    |
|                | r | 9,56  | 1,45  | 5,31  |

**Tab. VI.7 Vírusové hepatitídy podľa parenterálnych výkonov pre diagnózy B16, B17.1, B18, B19 v Bratislavskom kraji za rok 2019**

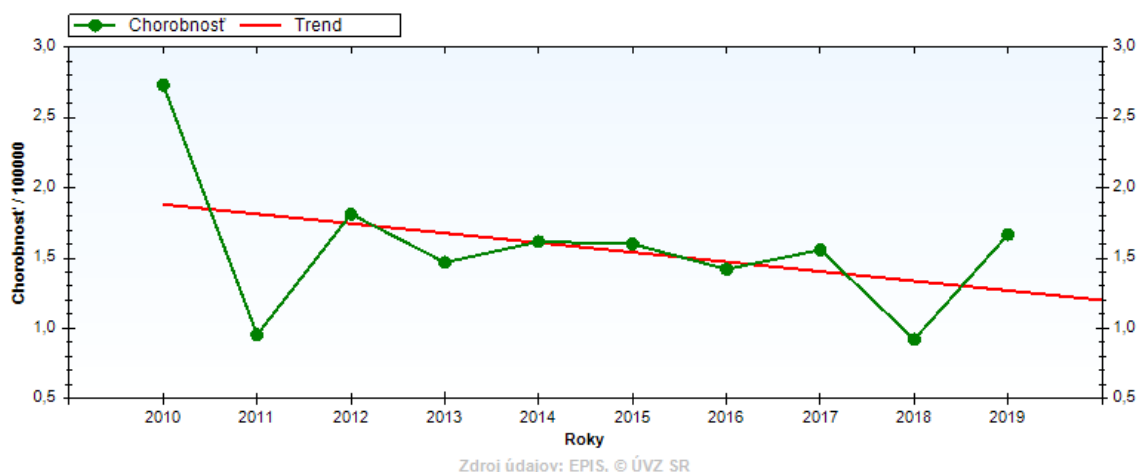
| DIAGNÓZA-PARENTERÁLNY VÝKON/ VEK.SKUPINA |                            | 0 | 01-04 | 05-09 | 10-14 | 15-19 | 20-24 | 25-34 | 35-44 | 45-54 | 55-64 | 65+ | SPOLU |
|--|----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| B169                                     | pearcing                   | 0 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 1     |
|  | nezistený                  | 0 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 6     | 0     | 0     | 2   | 10    |
| B171                                     | aplikácia injekcie - drogy | 0 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 1     |
|  | nezistený                  | 0 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1   | 1     |
| B181                                     | nezistený                  | 0 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 0   | 3     |
| B182                                     | nezistený                  | 0 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 3     | 0     | 2     | 1   | 7     |
|  | aplikácia injekcie - drogy | 0 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 7     | 2     | 0     | 0   | 11    |



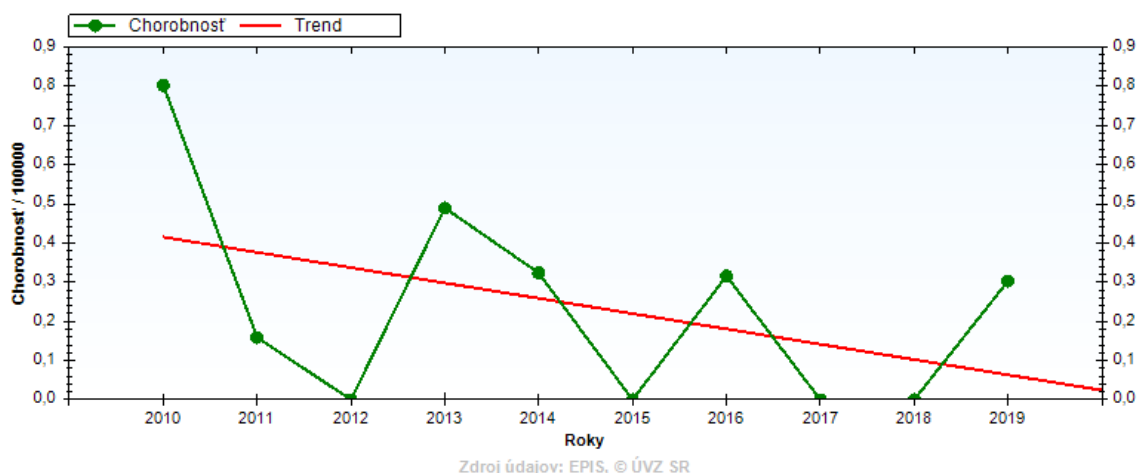
**(B15) Výskyt vírusovej hepatitídy typu A / Incidence of viral hepatitis A.**  
**Trend za 10 rokov.**  
**Rok 2019. Bratislavský kraj.**

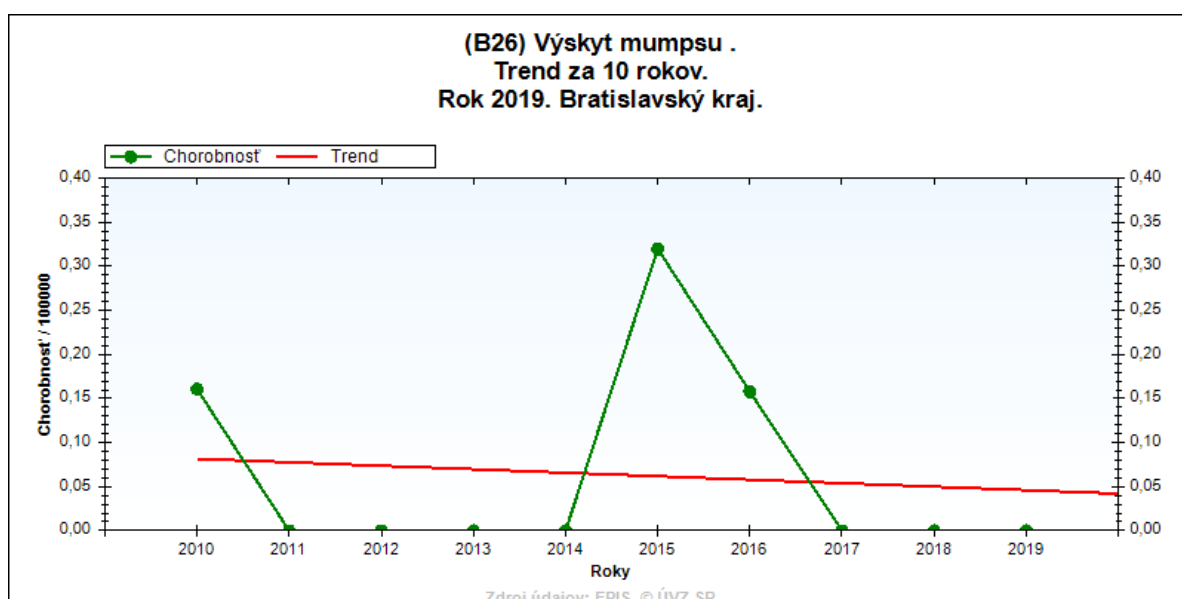
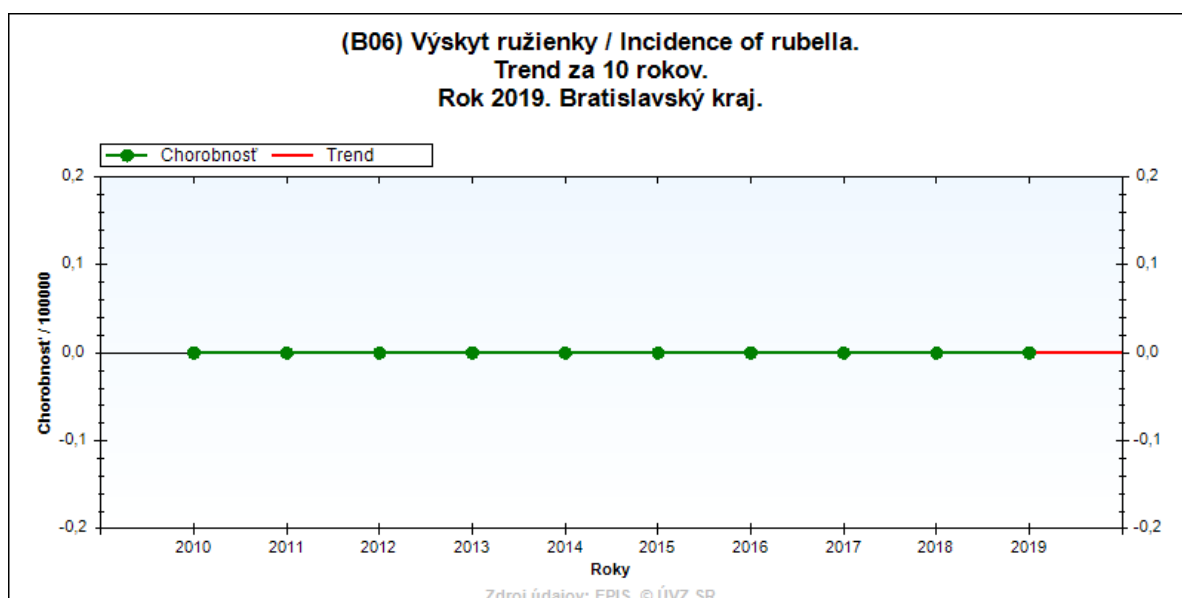
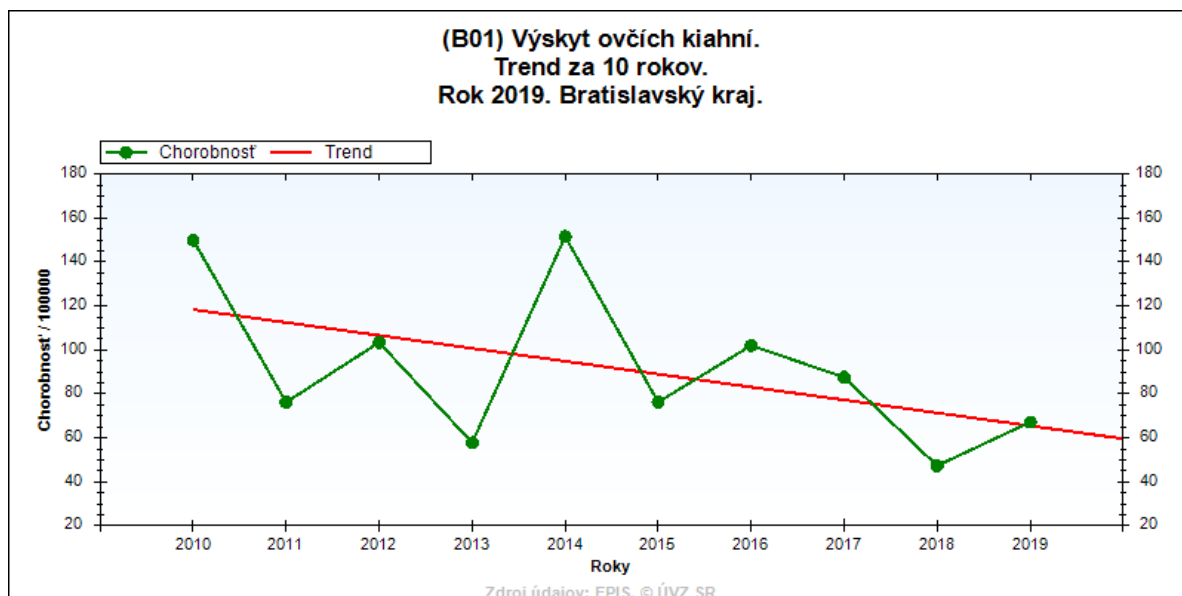


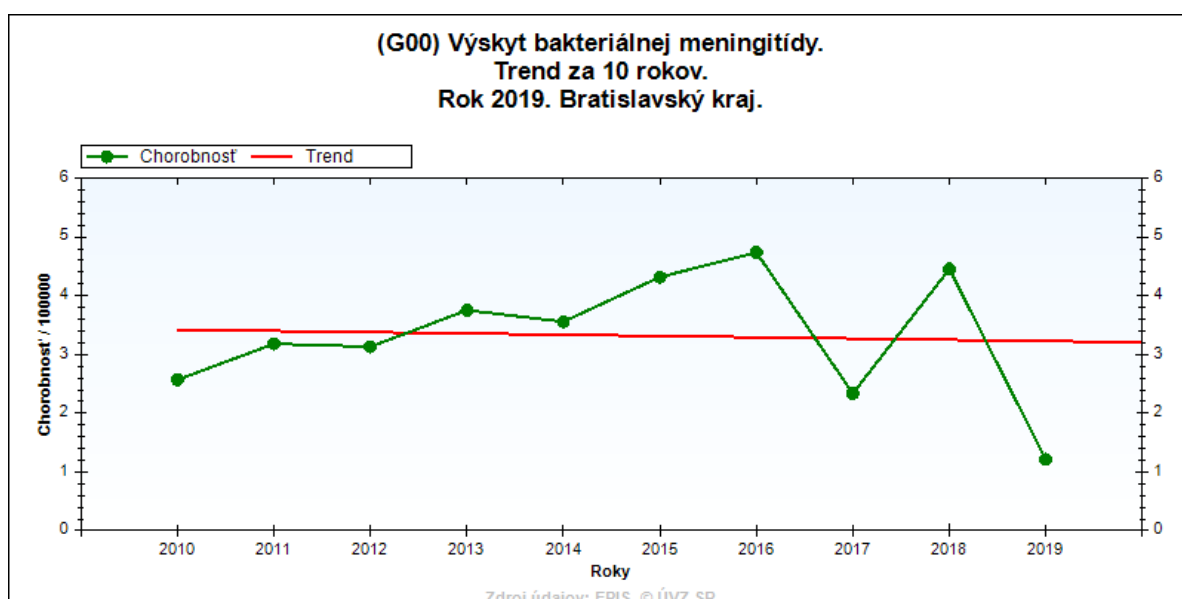
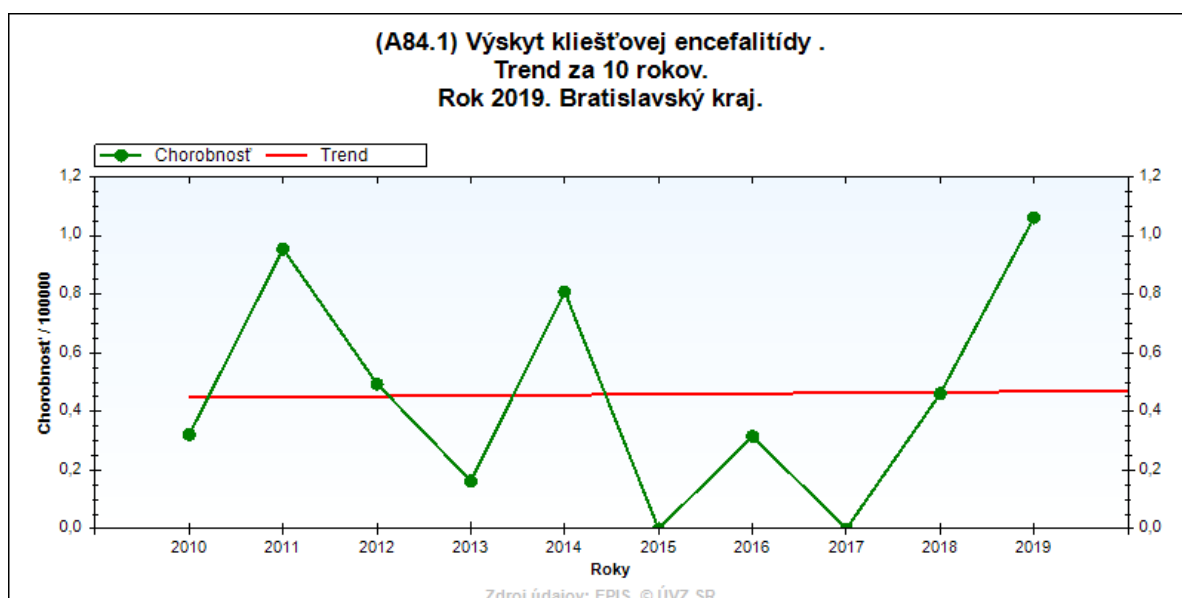
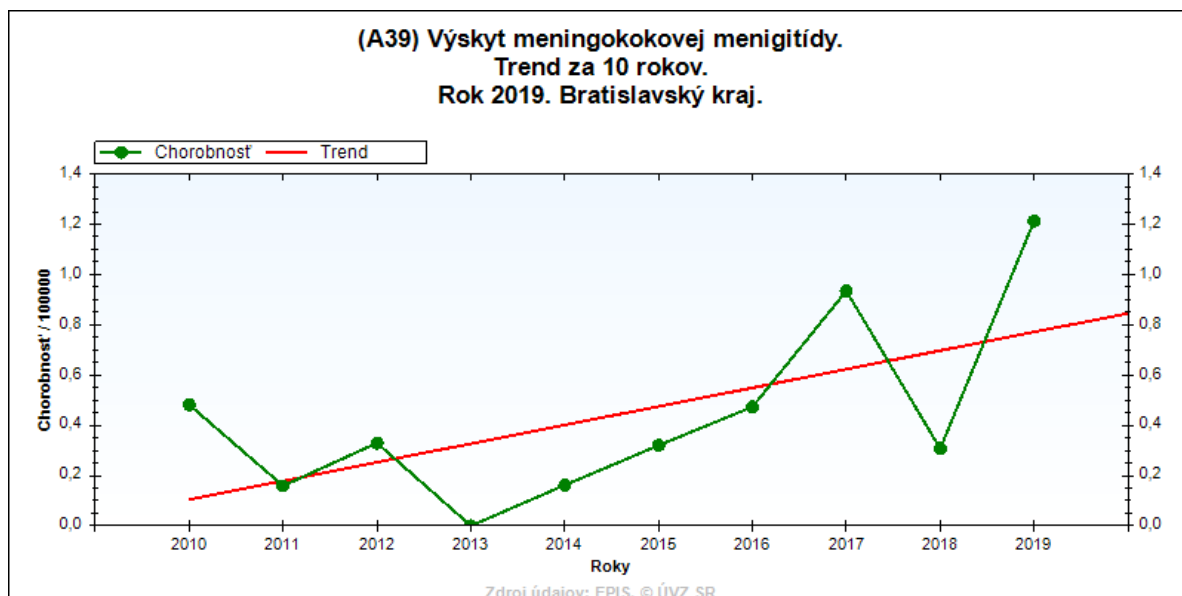
**(B16) Výskyt vírusovej hepatitídy typu B / Incidence of viral hepatitis B.**  
**Trend za 10 rokov.**  
**Rok 2019. Bratislavský kraj.**

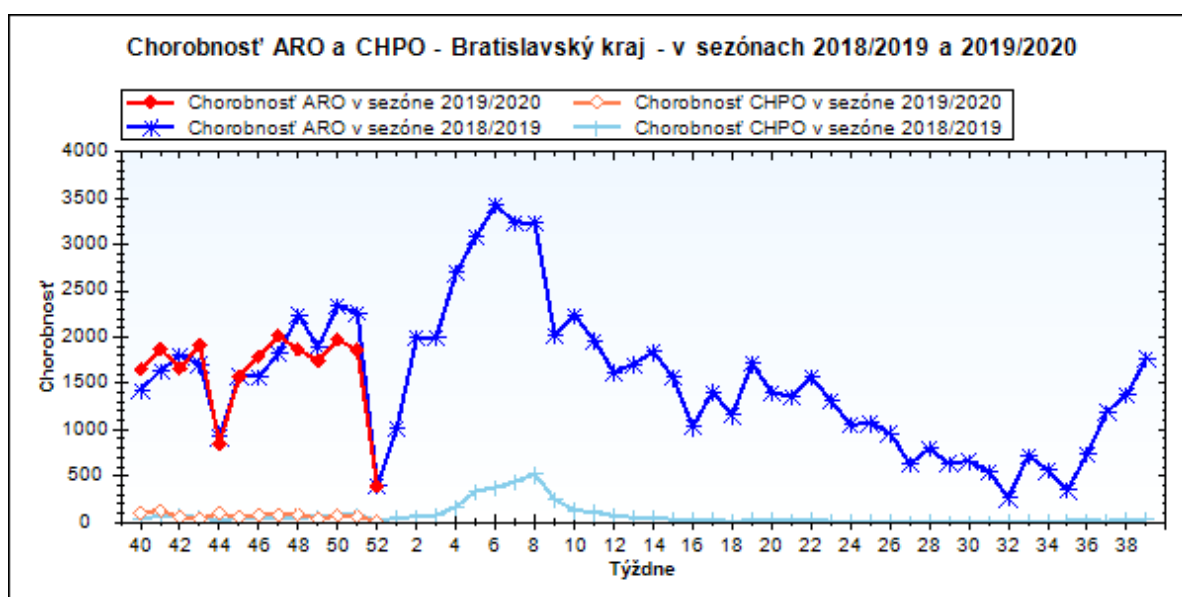
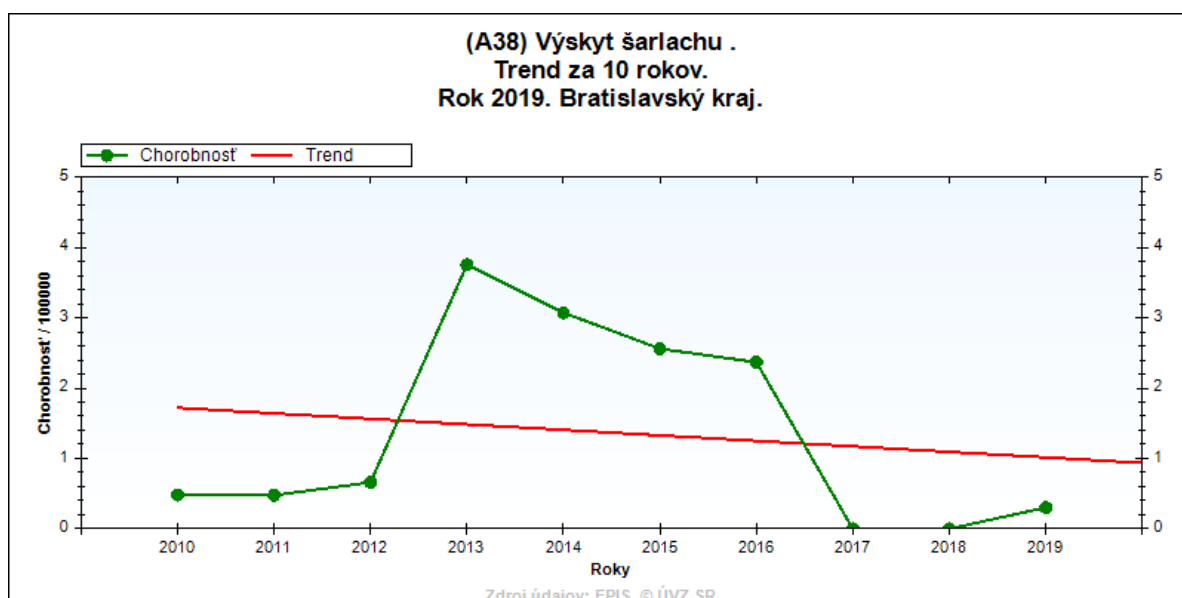
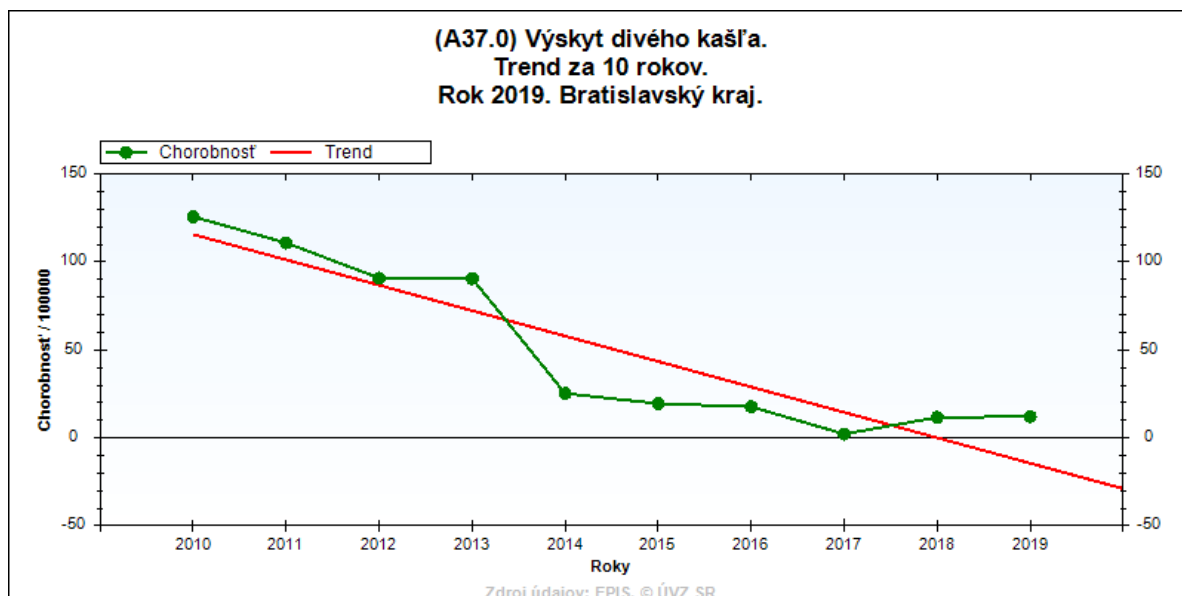


**(B17.1) Výskyt vírusovej hepatitídy typu C / Incidence of viral hepatitis C.**  
**Trend za 10 rokov.**  
**Rok 2019. Bratislavský kraj.**











# **CHEMICKÉ ANALÝZY**

## 1) Personálne obsadenie pracovísk a stav akreditácie v roku 2019 k 31.12.2019

pracovníci NRC sú zahrnutí v celkovom počte pracovníkov jednotlivých RÚVZ

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v exceli.

| Názov úradu                                      | Pracovníci |     |     |       | Akreditácia |                             |     |                              | platnosť do |            |
|--|------------|-----|-----|-------|-------------|-----------------------------|-----|------------------------------|-------------|------------|
|  | VŠ         | SZP | NZP | Spolu | S           | počet skúšok / ukazovateľov |     | počet odberov / ukazovateľov |             |            |
|  |            |     |     |       |             | A                           | N   | A                            |             | N          |
| RÚVZ Bratislava hl. mesto so sídlom v Bratislave |            |     |     |       | S           | 19                          | 105 | 4                            | 24          | 28.10.2020 |
|  | 9,95       | 10  | 1   | 20,95 | U           | 68                          | 305 | 14                           | 55          |            |
|  |            |     |     |       | S           |                             |     |                              |             |            |
|  |            |     |     |       | U           |                             |     |                              |             |            |
|  |            |     |     |       | S           |                             |     |                              |             |            |
|  |            |     |     | U     |             |                             |     |                              |             |            |

- vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
- strední zdravotnícki pracovníci (SZP)
- pomocný personál (NZP)

- A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
- N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
- S – skúška
- U – ukazovateľ

## 2) Analytická činnosť pracovísk OCHA v roku 2019

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľky v exceli.

### a) podľa typu komodít

| Názov úradu | Druh výkonu | Typ vzorky |                 |                |           |                 |     |           |          |                     |     | Spolu        |
|-------------|-------------|------------|-----------------|----------------|-----------|-----------------|-----|-----------|----------|---------------------|-----|--------------|
|             |             | Voda pitná | Voda na kúpanie | Minerálne vody | Potraviny | Materské mlieko | PBP | Kozmetika | Ovzdušie | Biologický materiál | Iné |              |
| RÚVZ BA     | vzorky      | 820        | 380             | 8              | 165       |                 |     | 257       | 218      | 21                  |     | <b>1869</b>  |
|             | ukazovatele | 10266      | 1825            | 80             | 433       |                 |     | 585       | 438      | 114                 |     | <b>13741</b> |
|             | analýzy     | 19704      | 3010            | 200            | 801       |                 |     | 1333      | 764      | 313                 |     | <b>26125</b> |

### b) zabezpečenie kvality skúšok

| Názov úradu |             | Typ vzorky |           |                 |     |           |          |                     |      |       |
|-------------|-------------|------------|-----------|-----------------|-----|-----------|----------|---------------------|------|-------|
|             |             | Vody       | Potraviny | Materské mlieko | PBP | Kozmetika | Ovzdušie | Biologický materiál | Iné  | Spolu |
| RÚVZ BA     | ukazovatele | 9234       | 782       |                 |     | 2925      | 74       | 223                 | 2326 | 15564 |
|             | analýzy     | 10922      | 1018      |                 |     | 3591      | 2303     | 929                 | 2524 | 21287 |

c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

| Názov úradu | Počet ukazovateľov | Počet analýz |
|-------------|--------------------|--------------|
| RÚVZ BA     | 168                | 168          |

3) Účast' na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk v roku 2019

| Názov úradu        | Počet        |            | Typ vzorky |           |          |                     |     | Spolu |
|--------------------|--------------|------------|------------|-----------|----------|---------------------|-----|-------|
|                    |              |            | Vody       | Potraviny | Ovzdušie | Biologický materiál | Iné |       |
| RÚVZ BA, hl. mesto | testov       | prihlásené | 3          | 4         |          | 2                   |     | 9     |
|                    |              | ukončené   | 3          | 4         |          | 1                   |     | 8     |
|                    | ukazovateľov | prihlásené | 24         | 13        |          | 4                   |     | 41    |
|                    |              | ukončené   | 24         | 13        |          | 2                   |     | 39    |

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v exceli.

4) Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2019

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v exceli.

| Organizátor | Názov testu | Typ testu | Počet ukazovateľov | Počet účastníkov testu |
|-------------|-------------|-----------|--------------------|------------------------|
|             |             |           |                    |                        |

5) Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách v roku 2019

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v tomto dokumente.

| Názov úradu | Typ vzorky (komodita) | Ukazovateľ   | Druh metódy   | Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)             |
|-------------|-----------------------|--|---------------|---|
| RÚVZ BA     | pitná voda            | $\text{ClO}_2^-$ , $\text{ClO}_3^-$  | IC            | STN EN ISO 10304-4 modifikované                         |
|             | pitná voda            | odber vzoriek pitných vôd na fyzikálno-chemickú analýzu                            | odber vzoriek | STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-2                    |
|             | pitná voda            | odber vzoriek pitných vôd na mikrobiologickú a biologickú analýzu                  | odber vzoriek | STN EN ISO 19458  |
|             | voda na kúpanie       | odber vzoriek na fyzikálno-chemickú analýzu a mikrobiologickú a biologickú analýzu | odber vzoriek | STN EN ISO 5667-1, STN EN ISO 5667-2 a STN EN ISO 19458 |

## 6. Odborná činnosť pracovísk v roku 2019

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v tomto dokumente.

### a) Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

|                            |   |                    |
|----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>1.3</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br>ĽUDSKÝ BIOMONITORING – SLEDOVANIE ZÁŤAŽE SKUPÍN<br>OBYVATEĽSTVA VYBRANÝM CHEMICKÝM FAKTOROM V ŽI-<br>VOTNOM PROSTREDÍ A PRACOVNOM PROSTREDÍ |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                            |   |                    |

|                            |   |                    |
|----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>2.1</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br>ZNIŽOVANIE MIERY ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ZAMESTNANCOV<br>Z PRACOVNÉHO PROSTREDIA, PRACOVNÝCH PODMIENOK<br>A SPÔSOBU PRÁCE |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                            |   |                    |

|                              |   |                    |
|------------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>2.1.2</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><i>Znižovanie zdravotných rizík z látok a zmesí klasifikovaných ako toxické</i> |                    |
| Názov úradu                  | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                              |   |                    |

|                              |   |                    |
|------------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>2.1.3</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><i>Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane<br/>azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narúšajúcich endokrinný systém</i> |                    |
| Názov úradu                  | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                              |   |                    |

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>2.2</b><br><b>2.2.1</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><i>Intervencie na podporu zdravia pri práci</i><br><i>Zdravé pracoviská</i> |                    |
| Názov úradu                                | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|  |   |                    |

|                            |   |                    |
|----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>3.1</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>BEZPEČNOSŤ PC FLIAŠ VO VZŤAHU K MIGRÁCII<br/>BISFENOLU A</b><br><i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia oby-<br/>vateľov SR.</i> |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                            |   |                    |

|                            |  |                    |
|----------------------------|--|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>3.2</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI</b> |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
| RÚVZ BA                    | 43   | 43                 |

|                            |  |                    |
|----------------------------|--|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>3.3</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKÉ VÝROBKY</b><br><i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia obyvateľov SR.</i> |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
|                            |  |                    |

|                            |   |                    |
|----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.1</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>MONITORING VYBRANÝCH PRÍRODNÝCH VODNÝCH PLÔCH A BOKÚPALÍSK</b> |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                            |   |                    |

|                            |  |                    |
|----------------------------|--|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.2</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>KVALITA VODY A PROSTREDIA UMELÝCH KÚPALÍSK A ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENÍ</b> |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
|                            |  |                    |

|                            |  |                    |
|----------------------------|--|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.3</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>MATERSKÉ MLIEKO</b> |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek                          | Počet ukazovateľov |
|                            |  |                    |

|                            |  |                    |
|----------------------------|--|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.4</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>REZIDUÁ PESTICÍDOV V POTRAVINÁCH NA VÝŽIVU A VÝŽIVOVÉ PRÍPRAVKY PRE DOJČATÁ A MALÉ DETI</b> |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
|                            |  |                    |

|                            |   |                    |
|----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.6</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>BIOMONITORING ŤAŽKÝCH KOVOV V PRACOVNOM A ŽIVOTNOM PROSTREDÍ</b> |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                            |   |                    |

|                            |   |                    |
|----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.7</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>KVALITA VNÚTORNÉHO OVZDUŠIA V ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENIACH ZARIADENIACH</b> |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                            |   |                    |

|                            |   |                    |
|----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.9</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>VEDEAJŠIE PRODUKTY DEZINFEKČIE A KVALITA PITNEJ VODY</b> |                    |
| Názov úradu                | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
| RÚVZ BA                    | 97  | 280                |

|                             |   |                    |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.11</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>STANOVENIE SYNTETICKÝCH POTRAVINÁRSKÝCH FARBÍV<br/>V POTRAVINÁCH</b> |                    |
| Názov úradu                 | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                             |   |                    |

|                             |   |                    |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.12</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>MONITORING EXPOZÍCIE ZAMESTNANCOV OPERAČNÝCH<br/>SÁL NARKOTIZAČNÝMI PLYNMI</b> |                    |
| Názov úradu                 | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                             |   |                    |

|                             |   |                    |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.13</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>MONITORING CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKA V PRÍ-<br/>RODNÝCH A UMEĽÝCH KÚPALISKÁCH</b> |                    |
| Názov úradu                 | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                             |   |                    |

|                             |   |                    |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.15</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>ANALÝZA CELKOVÉHO ARZÉNU V POTRAVINÁCH</b> |                    |
| Názov úradu                 | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                             |   |                    |

|                             |  |                    |
|-----------------------------|--|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.16</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>MONITORING OBSAHU DUSITANOV A DUSIČNANOV V SU-<br/>ROVINÁCH A POKRMOCH Z DOMÁCEJ PRODUKCIE POUŽÍ-<br/>TÝCH V STRAVOVANÍ DOJČIAT A MALÝCH DETÍ</b> |                    |
| Názov úradu                 | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
|                             |  |                    |

|                             |   |                    |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br><b>7.17</b> | NÁZOV ÚLOHY:<br><b>OPTIMALIZÁCIA ODBERU A STANOVENIA MINERÁLNYCH<br/>OLEJOV VO VZORKÁCH PRACOVNÉHO PROSTREDIA</b> |                    |
| Názov úradu                 | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                             |   |                    |

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v tomto dokumente.

#### b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

| Názov úradu | Organizátor úlohy, projektu | Názov úlohy      | Počet vzoriek | Počet ukazovateľov | Počet analýz |
|-------------|-----------------------------|------------------|---------------|--------------------|--------------|
| RÚVZ BA     | ÚVZ SR                      | Svetový deň vody | 250           | 500                | 1100         |

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v tomto dokumente.

#### c) Iná odborná činnosť

Okrem výkonu laboratórnych skúšok a meraní pracovníci OCHF A vykonávali nasledovné odborné činnosti:

Prosím uvádzať v nasledovnej štruktúre, uviesť iba relevantné položky!

| Názov úradu | Pracovisko | Forma činnosti   |
|-------------|------------|--|
| RÚVZ BA     |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Členstvo v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>členstvo v odborných a expertných skupinách:</li> <li>- krajský odborník a člen Poradného zboru HH SR pre odbor chemické analýzy</li> <li>- pracovná skupina pre chromatografické metódy</li> <li>- pracovná skupina pre spektrálne metódy</li> <li>- pracovná skupina pre chémiu ovzdušia</li> <li>- pracovná skupina pre chemometriu</li> </ul> </li> <li>• predseda komisie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci</li> </ul> <p><u>skúšobné komisie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podpredseda skúšobnej komisie na overenie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi jedovatými látkami a prípravkami a s jedovatými látkami a prípravkami</li> </ul> <p>Technická komisia č. 801, Konzultačná skupina - Kozmetické výrobky (ÚNMS SR) - člen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Členstvo v NRC:</u></li> <li>• <u>Výuková činnosť:</u> odborná prax pre študentov Strednej odbornej školy chemickej v Bratislave, predateštná príprava lekárov,</li> <li>• <u>Iná odborná a legislatívna činnosť:</u><br/>príspevky do masmédií (RTVS)</li> <li>• <u>Konzultačná činnosť:</u><br/>- konzultácie formou telefonických rozhovorov a e-mailovej komunikácie</li> </ul> |

7) Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2018, uviesť najmä:

- medzinárodné siete NRL
- pracovná skupina EDQM– kozmetické výrobky pri RE
- kontaktný bod ECDC,EFSA
- pracovné skupiny EK
- medzinárodný monitoring
- účasť v medzinárodných projektoch
- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami
- iné

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v tomto dokumente.

| Názov úradu | Pracovisko | Forma činnosti  |
|-------------|------------|---|
| RÚVZ BA     |            | <p><u>pracovné skupiny Rady Európy</u><br/>poverený zástupca MZ SR v Pracovnej skupine EDQM P-SC-COS Rady Európy pre ochranu zdravia spotrebiteľov, Štrasburg<br/>poverený zástupca MZ SR v Sieti oficiálnych laboratórií na kontrolu kozmetiky - OCCL pri Rade Európy, Štrasburg</p> <p><u>pracovné skupiny Európskej komisie</u><br/>poverený zástupca MZ SR v Pracovnej skupine PEMSAC - analytické metódy pri Európskej komisii, Brusel</p> |

Vysvetlivky:

- CHP - Špecializované laboratórium chémie potravín a PBP
- CHV - Špecializované laboratórium chémie vôd
- CHO - Špecializované laboratórium chémie ovzdušia
- AAS - Špecializované laboratórium atómovej absorpčnej spektrometrie

GC - Špecializované laboratórium plynovej chromatografie  
HPLC - Špecializované laboratórium kvapalinovej chromatografie  
NRC pre RP - NRC pre rezíduá pesticídov  
NRC pre ETX - NRC pre expozičné testy xenobiotík  
OCHA – Oddelenie chemických analýz  
OCHFA- Oddelenie chemických a fyzikálnych analýz  
ŠLCHA- Špecializované laboratórium chemických analýz  
OLA - Odbor laboratórnych analýz  
LPPL- laboratórium preventívneho pracovného lekárstva  
OCHFAŽ a PP- Oddelenie chemických a fyzikálnych analýz životného a pracovného prostredia  
OLČ - Odbor laboratórnych činností  
NRC PUB - Národné referenčné centrum pre problematiku uhoľných baní  
OCHFA- Oblasť chemických a fyzikálnych analýz



# **BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

## 1. Personálne obsadenie pracovísk BŽP v SR a stav akreditácie v roku 2019

| ÚVZ a RÚVZ v SR  | Pracovníci |     |     |       |   | Akreditácia                           |   |  |   | platnosť<br>do |
|--|------------|-----|-----|-------|---|---------------------------------------|---|--|---|----------------|
|  | VŠ         | SZP | NZP | Spolu |   | počet<br>skúšok/počet<br>ukazovateľov |   | počet<br>odberov/počet<br>ukazovateľov |   |                |
|  |            |     |     |       |   | A                                     | N | A                                      | N |                |
| ÚVZ SR<br>NRC pre hydrobiológiu<br><br>NRC pre ekotoxikológiu<br><br>NRC pre genetickú toxikológiu |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
| RÚVZ Banská Bystrica   |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
| RÚVZ hl. mesto SR<br>Bratislava  | 1,5        | 0   | 0   | 1,5   | S | 2                                     | 6 | 0                                      | 0 | 28.10.2020     |
|  |            |     |     |       | U | 7                                     | 8 | 0                                      | 0 |                |
| RÚVZ Košice  |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
| RÚVZ Nitra   |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
| RÚVZ Poprad  |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
| RÚVZ Prešov  |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
| RÚVZ Prievidza<br>NRC pre termotolerantné améby  |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
| RÚVZ Trenčín   |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
| RÚVZ Trnava  |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
| RÚVZ Žilina  |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |
| SPOLU  |            |     |     |       | S |                                       |   |  |   |                |
|  |            |     |     |       | U |                                       |   |  |   |                |

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci  
SZP – strední zdravotnícki pracovníci  
NZP – pomocný personál  
MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
S – skúšky  
U – ukazovatele

## 2. Analytická činnosť pracovísk BŽP v roku 2019

a) podľa typu komodít

| Názov úradu                  |             | Vody pitné a užitkové | Vody mlieč-<br>rál-<br>ne, prameni-<br>té, bal-<br>nitné | Vody bazé-<br>nové | Vody z prí-<br>rodných<br>kúpalísk | Vodné kve-<br>ty | Makrofyty | Stery    | Piesok    | Ovzdušie a<br>bytový<br>prach | Pele     | Biol.<br>materiál | Zabezpeče-<br>nie kvality | Iné      | SPOLU       |  |
|------------------------------|-------------|-----------------------|--|--------------------|------------------------------------|------------------|-----------|----------|-----------|-------------------------------|----------|-------------------|---------------------------|----------|-------------|--|
| ÚVZ SR<br>Bratislava         | vzorky      |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | ukazovatele |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | analýzy     |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
| RÚVZ<br>Banská Bystrica      | vzorky      |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | ukazovatele |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | analýzy     |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
| RÚVZ hl. m. SR<br>Bratislava | vzorky      | <b>583</b>            | <b>0</b>   | <b>366</b>         | <b>105</b>                         | <b>0</b>         | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>86</b> | <b>0</b>                      | <b>0</b> | <b>0</b>          | <b>4</b>                  | <b>0</b> | <b>1140</b> |  |
|                              | ukazovatele | 3419                  | 0  | 728                | 308                                | 0                | 0         | 0        | 86        | 0                             | 0        | 0                 | 24                        | 0        | 4541        |  |
|                              | analýzy     | 3419                  | 0  | 728                | 1062                               | 0                | 0         | 0        | 86        | 0                             | 0        | 0                 | 24                        | 0        | 5295        |  |
| RÚVZ<br>Košice               | vzorky      |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | ukazovatele |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | analýzy     |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
| RÚVZ<br>Nitra                | vzorky      |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | ukazovatele |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | analýzy     |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
| RÚVZ<br>Poprad               | vzorky      |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | ukazovatele |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | analýzy     |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
| RÚVZ<br>Prešov               | vzorky      |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | ukazovatele |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | analýzy     |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
| RÚVZ<br>Prievidza            | vzorky      |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | ukazovatele |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | analýzy     |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
| RÚVZ<br>Trenčín              | vzorky      |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | ukazovatele |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | analýzy     |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
| RÚVZ<br>Trnava               | vzorky      |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | ukazovatele |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | analýzy     |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
| RÚVZ<br>Žilina               | vzorky      |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | ukazovatele |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |
|                              | analýzy     |                       |  |                    |                                    |                  |           |          |           |                               |          |                   |                           |          |             |  |

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

| Názov úradu               |             | Abiosestón a biosestón pitných vôd | Biosestón prírodných kúpálisk | Vodné kvety kvalita - kvantita | Biosestón umelých kúpálisk | Améby    | Chlorofyl a | Makrofyty | Testy ekotoxicity | Vajčka helmintov | Cytogenetika | Pele     | Biologický materiál | Roztoče  | Iné      |
|---------------------------|-------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------|-------------|-----------|-------------------|------------------|--------------|----------|---------------------|----------|----------|
| ÚVZ SR Bratislava         | vzorky      |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | ukazovatele |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | analýzy     |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
| RÚVZ Banská Bystrica      | vzorky      |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | ukazovatele |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | analýzy     |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
| RÚVZ hl. m. SR Bratislava | vzorky      | <b>583</b>                         | <b>105</b>                    | <b>0</b>                       | <b>366</b>                 | <b>0</b> | <b>105</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>          | <b>86</b>        | <b>0</b>     | <b>0</b> | <b>0</b>            | <b>0</b> | <b>0</b> |
|                           | ukazovatele | 3419                               | 203                           | 0                              | 728                        | 0        | 105         | 0         | 0                 | 86               | 0            | 0        | 0                   | 0        | 0        |
|                           | analýzy     | 3419                               | 957                           | 0                              | 728                        | 0        | 105         | 0         | 0                 | 86               | 0            | 0        | 0                   | 0        | 0        |
| RÚVZ Košice               | vzorky      |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | ukazovatele |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | analýzy     |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
| RÚVZ Nitra                | vzorky      |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | ukazovatele |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | analýzy     |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
| RÚVZ Poprad               | vzorky      |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | ukazovatele |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | analýzy     |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
| RÚVZ Prešov               | vzorky      |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | ukazovatele |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | analýzy     |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
| RÚVZ Prievidza            | vzorky      |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | ukazovatele |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | analýzy     |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
| RÚVZ Trenčín              | vzorky      |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | ukazovatele |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | analýzy     |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
| RÚVZ Trnava               | vzorky      |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | ukazovatele |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | analýzy     |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
| RÚVZ Žilina               | vzorky      |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | ukazovatele |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |
|                           | analýzy     |                                    |                               |                                |                            |          |             |           |                   |                  |              |          |                     |          |          |

### 3. Účast' na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk BŽP v SR v roku 2019

| Názov úradu              | Počet        |            | Typ vzorky |           |          |                     |     | Spolu |
|--------------------------|--------------|------------|------------|-----------|----------|---------------------|-----|-------|
|                          |              |            | Vody       | Potraviny | Ovzdušie | Biologický materiál | Iné |       |
| ÚVZ SR                   | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
| RÚVZ Bratislava hl.m. SR | testov       | prihlásené | 2          | 0         | 0        | 0                   | 0   | 2     |
|                          |              | ukončené   | 2          | 0         | 0        | 0                   | 0   | 2     |
|                          | ukazovateľov | prihlásené | 7          | 0         | 0        | 0                   | 0   | 7     |
|                          |              | ukončené   | 7          | 0         | 0        | 0                   | 0   | 7     |
| RÚVZ Banská Bystrica     | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
| RÚVZ Košice              | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
| RÚVZ Nitra               | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
| RÚVZ Poprad              | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
| RÚVZ Prešov              | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
| RÚVZ Prievidza           | počet testov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
| RÚVZ Trenčín             | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
| RÚVZ Trnava              | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
| RÚVZ Žilina              | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |     |       |

### 4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR v roku 2019

| Organizátor | Názov testu | Typ testu | Počet ukazovateľov | Počet účastníkov testu |
|-------------|-------------|-----------|--------------------|------------------------|
|             |             |           |                    |                        |

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

## 5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách BŽP v SR v roku 2019

| Názov úradu | Typ vzorky (komodita) | Ukazovateľ | Druh metódy | Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda) |
|-------------|-----------------------|------------|-------------|---|
|             |                       |            |             |   |
|             |                       |            |             |   |
|             |                       |            |             |   |
|             |                       |            |             |   |

## 6. Odborná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2019

### a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

| Číslo úlohy:<br>7.1       | NÁZOV ÚLOHY:<br>Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a bio kúpalísk |                    |
|---------------------------|--|--------------------|
| Názov úradu               | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
| RÚVZ Bratislava hl. mesto | 105  | 308                |
|                           |  |                    |

| Číslo úlohy:<br>7.2 | NÁZOV ÚLOHY:<br>Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení |                    |
|---------------------|---|--------------------|
| Názov úradu         | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                     |   |                    |
|                     |   |                    |

| Číslo úlohy:<br>7.8 | NÁZOV ÚLOHY:<br>Monitoring výskytu enterovírusov vo vodách určených na kúpanie |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| Názov úradu         | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
|                     |  |                    |
|                     |  |                    |

| Číslo úlohy:<br>7.9 | NÁZOV ÚLOHY:<br>Vedľajšie produkty dezinfekcie a kvalita pitnej vody |                    |
|---------------------|--|--------------------|
| Názov úradu         | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
|                     |  |                    |
|                     |  |                    |

| Číslo úlohy:<br>7.10 | NÁZOV ÚLOHY:<br>Monitoring biologických alergénov v ovzduší (peľová informačná služba – PIS) a alergénov roztočov vo vnútornom prostredí |                    |
|----------------------|--|--------------------|
| Názov úradu          | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
|                      |  |                    |
|                      |  |                    |

|                      |  |                    |
|----------------------|--|--------------------|
| Číslo úlohy:<br>7.14 | NÁZOV ÚLOHY:<br>Epidemiologická prevencia rizika karcinogenity v populácií |                    |
| Názov úradu          | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
|                      |  |                    |
|                      |  |                    |

**b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR**

| Názov úradu | Organizátor úlohy, projektu | Názov úlohy | Počet vzoriek | Počet ukazovateľov | Počet analýz |
|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
|             |                             |             |               |                    |              |
|             |                             |             |               |                    |              |

**c) Iná odborná činnosť**

| Názov úradu | Pracovisko | Forma činnosti   |
|-------------|------------|--|
|             |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- technické komisie</li> <li>- redaktorské rady</li> <li>- výbory odborných organizácií</li> <li>- skúšobné komisie</li> <li>- členstvo v odborných a expertných skupinách</li> <li>- výuka</li> <li>- iné</li> </ul> |
|             |            |  |
|             |            |  |

**7. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2019**

| Názov úradu | Pracovisko | Forma činnosti   |
|-------------|------------|--|
|             |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- medzinárodné siete NRL</li> <li>- kontaktný bod ECDC, EFSA</li> <li>- pracovné skupiny EK</li> <li>- medzinárodný monitoring</li> <li>- účasť v medzinárodných projektoch</li> <li>- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami</li> <li>- iné</li> </ul> |
|             |            |  |
|             |            |  |

# **MIKROBIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**



# 1. Personálne obsadenie pracovísk MŽP v SR a stav akreditácie v roku 2019

| ÚVZ a RÚVZ v SR                                     | Pracovníci |     |     |       |   | Akreditácia                       |    |                                    |   |             |
|---|------------|-----|-----|-------|---|-----------------------------------|----|------------------------------------|---|-------------|
|   | VŠ         | SZP | NZP | Spolu |   | počet skúšok / počet ukazovateľov |    | počet odberov / počet ukazovateľov |   | platnosť do |
|   |            |     |     |       |   | A                                 | N  | A                                  | N |             |
| NRC pre MŽP   |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| NRC pre legionely v ŽP                              |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| RÚVZ Banská Bystrica                                |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| RÚVZ hl. mesto SR Bratislava                        | 3,5        | 6   | 2   | 11,5  | S | 19                                | 20 | 0                                  | 0 | 28.10.2020  |
|   |            |     |     |       | U | 24                                | 21 | 0                                  | 0 |             |
| RÚVZ Košice   |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky a ich toxíny |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| NRC pre listeriózu                                  |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| RÚVZ Nitra  |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| RÚVZ Poprad   |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| NRC pre mykológiu ŽP                                |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| RÚVZ Prešov   |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| RÚVZ Prievidza                                      |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| RÚVZ Trenčín  |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| RÚVZ Trnava   |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| RÚVZ Žilina   |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| RÚVZ Komárno<br>NRC pre <i>Vibrionaceae</i>         |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |
| SPOLU   |            |     |     |       | S |                                   |    |                                    |   |             |
|   |            |     |     |       | U |                                   |    |                                    |   |             |

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)  
strední zdravotníckí pracovníci (SZP)  
pomocný personál (NZP)  
MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

## 2. Analytická činnosť pracovísk MŽP v roku 2019

a) podľa typu komodít

| Úrad                        |             | Druh analyzovaného materiálu |          |           |      |   |  |     | spolu |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|----------|-----------|------|---|--|-----|-------|
|                             |             | voda                         | ovzdušie | potraviny | PBP  | dekontaminácia<br>prostredia, skúšky<br>sterility | vzorky zabezpe-<br>čenia<br>kvality meraní | iné |       |
| RÚVZ Banská Bystrica        | vzorky      |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | ukazovatele |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | analýzy     |                              |          |           |      |   |  |     |       |
| RÚVZ Bratislava hl.m.<br>SR | vzorky      | 1079                         | 21       | 1299      | 116  | 1147  | 1890                                       | 86  | 5638  |
|                             | ukazovatele | 4935                         | 63       | 3869      | 696  | 1147  | 3163                                       | 266 | 14139 |
|                             | analýzy     | 6186                         | 147      | 12480     | 4408 | 5084  | 5904                                       | 997 | 35206 |
| RÚVZ Košice                 | vzorky      |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | ukazovatele |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | analýzy     |                              |          |           |      |   |  |     |       |
| RÚVZ Nitra                  | vzorky      |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | ukazovatele |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | analýzy     |                              |          |           |      |   |  |     |       |
| RÚVZ Poprad                 | vzorky      |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | ukazovatele |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | analýzy     |                              |          |           |      |   |  |     |       |
| RÚVZ Prešov                 | vzorky      |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | ukazovatele |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | analýzy     |                              |          |           |      |   |  |     |       |
| .....                       | vzorky      |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | ukazovatele |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | analýzy     |                              |          |           |      |   |  |     |       |
| .....                       | vzorky      |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | ukazovatele |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | analýzy     |                              |          |           |      |   |  |     |       |
| .....                       | vzorky      |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | ukazovatele |                              |          |           |      |   |  |     |       |
|                             | analýzy     |                              |          |           |      |   |  |     |       |

PBP – predmety bežného používania

**b) prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR**

| Komodita                                   | Počet       |              |              |
|--|-------------|--------------|--------------|
|  | vzoriek     | ukazovateľov | analýz       |
| voda                                       | 1079        | 4935         | 6186         |
| ovzdušie                                   | 21          | 63           | 147          |
| potraviny                                  | 1299        | 3869         | 12480        |
| kozmetika a predmety bežného používania    | 116         | 696          | 4408         |
| dekontaminácia prostredia skúšky sterility | 1147        | 1147         | 5084         |
| vzorky zabezpečenia kvality meraní         | 1890        | 3163         | 5904         |
| iné  | 86          | 266          | 997          |
| <b>SPOLU</b>                               | <b>5638</b> | <b>14139</b> | <b>35206</b> |

**Prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2019**

| Názov úradu              |             | Druh analyzovanej vody |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|--------------------------|-------------|------------------------|--------|---------|------|--------------------|--------|------------|----------|------------|-----|-------|
|                          |             | vodovody               | studne | pramene | vrty | technologické vody | nádrže | štrkoviská | bazény   |            | iné | spolu |
|                          |             |                        |        |         |      |                    |        |            | termálne | netermálne |     |       |
| RÚVZ Banská Bystrica     | vzorky      |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | ukazovatele |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | analýzy     |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
| RÚVZ Bratislava hl.m. SR | vzorky      | 511                    | 66     | 0       | 0    | 0                  | 0      | 101        | 0        | 401        | 0   | 1079  |
|                          | ukazovatele | 2510                   | 328    | 0       | 0    | 0                  | 0      | 202        | 0        | 1895       | 0   | 4935  |
|                          | analýzy     | 2803                   | 704    | 0       | 0    | 0                  | 0      | 202        | 0        | 2477       | 0   | 6186  |
| RÚVZ Košice              | vzorky      |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | ukazovatele |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | analýzy     |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
| RÚVZ Nitra               | vzorky      |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | ukazovatele |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | analýzy     |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
| RÚVZ Prešov              | vzorky      |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | ukazovatele |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | analýzy     |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
| RÚVZ Poprad              | vzorky      |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | ukazovatele |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | analýzy     |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
| RÚVZ Trenčín             | vzorky      |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | ukazovatele |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | analýzy     |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
| RÚVZ Prievidza           | vzorky      |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | ukazovatele |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | analýzy     |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
| RÚVZ Trnava              | vzorky      |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | ukazovatele |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | analýzy     |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
| RÚVZ Žilina              | vzorky      |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | ukazovatele |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | analýzy     |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
| ÚVZ SR                   | vzorky      |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | ukazovatele |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |
|                          | analýzy     |                        |        |         |      |                    |        |            |          |            |     |       |

**Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania v pracoviskách MŽP v SR v roku 2019**

| č. | Druh potraviny   | Počet       |              |              |
|----|--|-------------|--------------|--------------|
|    |  | vzoriek     | ukazovateľov | analýz       |
| 1  | Syry a bryndza   | 0           | 0            | 0            |
| 2  | Ostatné mliečne výrobky                                | 0           | 0            | 0            |
| 3  | Vajcia a výrobky z vajec                               | 0           | 0            | 0            |
| 4  | Mäso a výrobky z mäsa                                  | 8           | 8            | 40           |
| 5  | Ryby a morské živočíchy                                | 0           | 0            | 0            |
| 6  | Tuky a oleje   | 0           | 0            | 0            |
| 7  | Polievky, bujóny, omáčky                               | 0           | 0            | 0            |
| 8  | Cereálie a pekárenské výrobky                          | 0           | 0            | 0            |
| 9  | Ovocie a zelenina                                      | 212         | 631          | 1412         |
| 10 | Byliny a koreniny                                      | 0           | 0            | 0            |
| 11 | Nealkoholické nápoje                                   | 0           | 0            | 0            |
| 12 | Víno a alkoholické nápoje                              | 0           | 0            | 0            |
| 13 | Zmrzlina a mrazené dezerty                             | 176         | 375          | 1622         |
| 14 | Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylenných) | 0           | 0            | 0            |
| 15 | Ovocné a bylenné čaje                                  | 10          | 20           | 87           |
| 16 | Pokrmu pre spoločné stravovanie                        | 662         | 1971         | 6064         |
| 17 | Polotovary   | 0           | 0            | 0            |
| 18 | Detská a dojčenská výživa                              | 16          | 66           | 217          |
| 19 | Výživové doplnky                                       | 20          | 20           | 100          |
| 20 | Prídavné látky (aditíva)                               | 0           | 0            | 0            |
| 21 | Lahôdkarske výrobky                                    | 72          | 318          | 1449         |
| 22 | Cukrárske výrobky                                      | 108         | 382          | 1384         |
| 23 | Cukrovinky   | 0           | 0            | 0            |
| 24 | Minerálne, pramenité a balené vody                     | 15          | 78           | 105          |
| 25 | Materské mlieko  | 0           | 0            | 0            |
|    | <b>SPOLU</b>   | <b>1299</b> | <b>3869</b>  | <b>12480</b> |
| 26 | PBP  | 0           | 0            | 0            |
| 27 | Kozmetika  | 116         | 696          | 4408         |
| 28 | Ostatné  | 0           | 0            | 0            |
|    | <b>SPOLU</b>   | <b>1415</b> | <b>4565</b>  | <b>16888</b> |

**Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie, dezinfekcie pomôcok a prostredia vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR  
v roku 2019**

| Názov úradu              |             | Sanitárne mikrobiologické testy | Kontrola sterilizačných prístrojov | Zisťovanie účinnosti dezinfekčných roztokov | Kontrola sterility predmetov | Ovzdušie | Iný materiál | Spolu |
|--------------------------|-------------|---------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------|----------|--------------|-------|
| RÚVZ Banská Bystrica     | vzorky      |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | ukazovatele |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | analýzy     |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
| RÚVZ Bratislava hl.m. SR | vzorky      | 929                             | 44                                 | 0   | 174                          | 21       | 0            | 1168  |
|                          | ukazovatele | 929                             | 44                                 | 0   | 174                          | 63       | 0            | 1210  |
|                          | analýzy     | 4680                            | 56                                 | 0   | 348                          | 147      | 0            | 5231  |
| RÚVZ Košice              | vzorky      |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | ukazovatele |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | analýzy     |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
| RÚVZ Nitra               | vzorky      |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | ukazovatele |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | analýzy     |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
| RÚVZ Prešov              | vzorky      |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | ukazovatele |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | analýzy     |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
| RÚVZ Poprad              | vzorky      |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | ukazovatele |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | analýzy     |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
| RÚVZ Trenčín             | vzorky      |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | ukazovatele |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | analýzy     |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
| RÚVZ Prievidza           | vzorky      |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | ukazovatele |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | analýzy     |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
| RÚVZ Trnava              | vzorky      |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | ukazovatele |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | analýzy     |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
| RÚVZ Žilina              | vzorky      |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | ukazovatele |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | analýzy     |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
| ÚVZ SR                   | vzorky      |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | ukazovatele |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |
|                          | analýzy     |                                 |                                    |   |                              |          |              |       |

### Prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných z prostredia zdravotníckych zariadení v roku 2019

| Názov                                  | Názov úradu          |                              |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
|--|----------------------|------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------|-------------|--------|-------|
|  | RÚVZ Banská Bystrica | RÚVZ Bratislava hl. mesto SR | RÚVZ Košice | RÚVZ Nitra | RÚVZ Poprad | RÚVZ Prešov | RÚVZ Prievidza | RÚVZ Trenčín | RÚVZ Trnava | RÚVZ Žilina | ÚVZ SR | Spolu |
| <i>Acinetobacter spp.</i>              |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Aeromonas hydrophila</i>            |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Aeromonas spp.</i>                  |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Alcaligenes faecalis</i>            |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Bacillus cereus</i>                 |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Bacillus subtilis</i>               |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Bacillus sp.</i>                    |                      | 166                          |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Citrobacter spp.</i>                |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Clostridium perfringes</i>          |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Enterobacter aerogenes</i>          |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Enterobacter agglomerans</i>        |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Enterobacter spp.</i>               |                      | 11                           |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Enterococcus faecalis</i>           |                      | 23                           |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Escherichia coli</i>                |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Escherichia vulneris</i>            |                      | 1                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Hafnia spp.</i>                     |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Klasiella spp.</i>                  |                      | 2                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Klebsiella oxytoca</i>              |                      | 1                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Legionella pneumophila ser.1</i>    |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>legionella pneumophila ser.2-15</i> |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Legionella pneumophila ser.3</i>    |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Legionella pneumophila ser.5</i>    |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Legionella pneumophila ser.6</i>    |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Legionella sp.</i>                  |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Pantoea spp.</i>                    |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Proteus spp.</i>                    |                      | 1                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>          |                      | 4                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Pseudomonas spp.</i>                |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Salmonella sp.</i>                  |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>saprofitické plesne</i>             |                      | 2                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Serratia marcescens</i>             |                      | 0                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Serratia spp.</i>                   |                      | 1                            |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Staphylococcus aureus</i>           |                      | 10                           |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Staphylococcus sp.</i>              |                      | 688                          |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |
| <i>Streptococcus viridans</i>          |                      | 14                           |             |            |             |             |                |              |             |             |        |       |

**Tabuľky:** (budú zaslané laboratóriám v excelovom formáte)

*Salmonella*

*Campylobacter*

Koliformné baktérie, *E. coli*/VTEC

*Listeria monocytogenes*

Koagulázopozitívne stafylokoky a ich toxíny

**Prehľad výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia v roku 2019**

| č. | Dátum spracovania | Názov vzorky | Epidemiologická súvislosť ŠZD | Výsledok identifikácie |         |
|----|-------------------|--------------|-------------------------------|------------------------|---------|
|    |                   |              |                               | sérotyp                | fágotyp |
| 1  |                   |              |                               |                        |         |
| 2  |                   |              |                               |                        |         |
| 3  |                   |              |                               |                        |         |
| 4  |                   |              |                               |                        |         |
| 5  |                   |              |                               |                        |         |
| 6  |                   |              |                               |                        |         |
| 7  |                   |              |                               |                        |         |
| 8  |                   |              |                               |                        |         |
| 9  |                   |              |                               |                        |         |
| 10 |                   |              |                               |                        |         |
| 11 |                   |              |                               |                        |         |
| 12 |                   |              |                               |                        |         |
| 13 |                   |              |                               |                        |         |
| 14 |                   |              |                               |                        |         |
| 15 |                   |              |                               |                        |         |
| 16 |                   |              |                               |                        |         |

**Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v pracoviskách MŽP v SR v roku 2019**

| Ukazovateľ              | počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatočnej |             | počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej |             |
|-------------------------|---|-------------|---|-------------|
|                         | vyšetrených                                       | pozitívnych | vyšetrených                                     | pozitívnych |
| <i>Cronobacter spp.</i> | 10  | 0           | 0   | 0           |

**Nadstavbová molekulárna diagnostika NRC pre MŽP v roku 2019**

| Baktériálny kmeň | Počet |
|------------------|-------|
|                  |       |
|                  |       |
|                  |       |
|                  |       |
|                  |       |

**Nadstavbová diagnostika NRC pre legionely v životnom prostredí v roku 2019**

| Izolované kmene                         | Vody  |          |                    |     | Spolu |
|---|-------|----------|--------------------|-----|-------|
|   | pitné | bazénové | techno-<br>logické | TÚV |       |
| <i>Legionella pneumophila. ser.1</i>    | 0     | 0        | 0                  | 0   | 0     |
| <i>Legionella pneumophila ser.3</i>     | 1     | 0        | 0                  | 0   | 1     |
| <i>Legionella pneumophila ser.5</i>     | 0     | 0        | 0                  | 0   | 0     |
| <i>Legionella pneumophila. ser.6</i>    | 0     | 0        | 0                  | 0   | 0     |
| <i>Legionella pneumophila sér. 2-15</i> | 1     | 0        | 0                  | 3   | 4     |
| <i>Legionella species</i>               | 1     | 0        | 0                  | 1   | 2     |



### Nadstavbová diagnostika NRC pre koagulázpozitívne stafylokoky v roku 2019

| Druh vzorky     | Počet potvrdených KPS | Počet KPS produkujúcich toxín | Typy toxínov |   |   |   |       |         |         |     |     |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|---|---|---|-------|---------|---------|-----|-----|
|                 |                       |                               | A            | B | C | D | TSS T | C+ TSST | A+ TSST | A+D | A+C |
| Potraviny       |                       |                               |              |   |   |   |       |         |         |     |     |
| Materské mlieko |                       |                               |              |   |   |   |       |         |         |     |     |
| Stery           |                       |                               |              |   |   |   |       |         |         |     |     |
| Výtery          |                       |                               |              |   |   |   |       |         |         |     |     |
| Spolu           |                       |                               |              |   |   |   |       |         |         |     |     |

### Nadstavbová diagnostika NRC pre *Vibrionaceae* v roku 2019

| Izolované druhy           | Povrchové vody |     |            |        | Spolu |
|---------------------------|----------------|-----|------------|--------|-------|
|                           | Dunaj          | Váh | Štrkoviská | Iné ** |       |
|                           |                |     |            |        |       |
|                           |                |     |            |        |       |
| Počet izolovaných kmeňov  |                |     |            |        |       |
| Počet vyšetrených vzoriek |                |     |            |        |       |

### Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia v roku 2019

| Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek |               |            |                         |
|---|---------------|------------|-------------------------|
| Vláknitá huba   | počet vzoriek |            |                         |
|   | potraviny     | prostredie | iné (klinický materiál) |
|   |               |            |                         |
|   |               |            |                         |
|   |               |            |                         |
|   |               |            |                         |

### Nadstavbová diagnostika NRC pre listeriózu v roku 2019

| Druh vzorky       | Počet LMO | Sérotyp LMO |    | Listeria sp. |
|-------------------|-----------|-------------|----|--------------|
|                   |           | O1          | O4 |              |
| Potraviny         |           |             |    |              |
| Klinický materiál |           |             |    |              |
| Spolu             |           |             |    |              |

### 3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk MŽP v SR v roku 2019

| Názov úradu              | Počet        |            | Typ vzorky |           |          |                     |                  |     | Spolu |
|--------------------------|--------------|------------|------------|-----------|----------|---------------------|------------------|-----|-------|
|                          |              |            | Vody       | Potraviny | Ovzdušie | Biologický materiál | Bakteriálny kmeň | iné |       |
| ÚVZ SR                   | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
| RÚVZ Bratislava hl.m. SR | testov       | prihlásené | 1          | 0         | 0        | 0                   | 0                | 1   | 2     |
|                          |              | ukončené   | 1          | 0         | 0        | 0                   | 0                | 1   | 2     |
|                          | ukazovateľov | prihlásené | 1          | 0         | 0        | 0                   | 0                | 2   | 3     |
|                          |              | ukončené   | 1          | 0         | 0        | 0                   | 0                | 2   | 3     |
| RÚVZ Banská Bystrica     | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
| RÚVZ Košice              | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
| RÚVZ Nitra               | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
| RÚVZ Poprad              | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
| RÚVZ Prešov              | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
| RÚVZ Prievidza           | počet testov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
| RÚVZ Trenčín             | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
| RÚVZ Trnava              | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
| RÚVZ Žilina              | testov       | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |           |          |                     |                  |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |           |          |                     |                  |     |       |

### 4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích a bilaterálnych testov pracoviskami MŽP v SR v roku 2019

| Organizátor | Názov testu | Typ testu | Počet ukazovateľov | Počet účastníkov testu |
|-------------|-------------|-----------|--------------------|------------------------|
|             |             |           |                    |                        |
|             |             |           |                    |                        |

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

## 5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách MŽP v SR v roku 2019

| Názov úradu | Typ vzorky (komodita) | Ukazovateľ | Druh metódy | Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda) |
|-------------|-----------------------|------------|-------------|---|
|             |                       |            |             |   |
|             |                       |            |             |   |
|             |                       |            |             |   |

## 6. Odborná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2019

### d) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

|              |   |                    |
|--------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy: | NÁZOV ÚLOHY:<br>Potraviny na osobitné výživové účely a výživové doplnky |                    |
| Názov úradu  | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|              |   |                    |

|                           |  |                    |
|---------------------------|--|--------------------|
| Číslo úlohy:<br>4.3       | NÁZOV ÚLOHY:<br>Hygienická úroveň detských pieskových v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti |                    |
| Názov úradu               | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
| RÚVZ Bratislava hl. mesto | 86   | 352                |

|              |               |                    |
|--------------|---------------|--------------------|
| Číslo úlohy: | NÁZOV ÚLOHY:  |                    |
| Názov úradu  | Počet vzoriek | Počet ukazovateľov |
|              |               |                    |

|              |               |                    |
|--------------|---------------|--------------------|
| Číslo úlohy: | NÁZOV ÚLOHY:  |                    |
| Názov úradu  | Počet vzoriek | Počet ukazovateľov |
|              |               |                    |

|              |               |                    |
|--------------|---------------|--------------------|
| Číslo úlohy: | NÁZOV ÚLOHY:  |                    |
| Názov úradu  | Počet vzoriek | Počet ukazovateľov |
|              |               |                    |

|              |               |                    |
|--------------|---------------|--------------------|
| Číslo úlohy: | NÁZOV ÚLOHY:  |                    |
| Názov úradu  | Počet vzoriek | Počet ukazovateľov |
|              |               |                    |

|                     |   |                    |
|---------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br>7.1 | NÁZOV ÚLOHY:<br>Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a biokúpalísk |                    |
| Názov úradu         | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                     |   |                    |

|                           |   |                    |
|---------------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br>7.2       | NÁZOV ÚLOHY:<br>Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení |                    |
| Názov úradu               | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
| RÚVZ Bratislava hl. mesto | 23  | 23                 |
|                           |   |                    |

|                     |                                 |                    |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|
| Číslo úlohy:<br>7.3 | NÁZOV ÚLOHY:<br>Materské mlieko |                    |
| Názov úradu         | Počet vzoriek                   | Počet ukazovateľov |
|                     |                                 |                    |

|                     |   |                    |
|---------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br>7.5 | NÁZOV ÚLOHY:<br>Nadstavbová diagnostika významných mikroorganizmov v životnom prostredí |                    |
| Názov úradu         | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                     |   |                    |

|                      |   |                    |
|----------------------|---|--------------------|
| Číslo úlohy:<br>7.20 | NÁZOV ÚLOHY:<br>Monitoring výskytu vibrií vo vodách na kúpanie s cieľom ochrany verejného zdravia |                    |
| Názov úradu          | Počet vzoriek   | Počet ukazovateľov |
|                      |   |                    |

#### e) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

| Názov úradu | Organizátor úlohy, projektu | Názov úlohy | Počet vzoriek | Počet ukazovateľov | Počet analýz |
|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
|             |                             |             |               |                    |              |
|             |                             |             |               |                    |              |

#### f) Iná odborná činnosť

| Názov úradu | Pracovisko | Forma činnosti   |
|-------------|------------|--|
|             |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- technické komisie</li> <li>- redaktorské rady</li> <li>- výbory odborných organizácií</li> <li>- skúšobné komisie</li> <li>- členstvo v odborných a expertných skupinách</li> <li>- výuka</li> <li>- iné</li> </ul> |
|             |            |  |
|             |            |  |

### 7. Medzinárodná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2019

| Názov úradu | Pracovisko | Forma činnosti  |
|-------------|------------|---|
|             |            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- medzinárodné siete NRL</li> <li>- kontaktný bod ECDC,EFSA</li> <li>- pracovné skupiny EK</li> <li>- medzinárodný monitoring</li> <li>- účasť v medzinárodných projektoch</li> <li>- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami</li> <li>- iné</li> </ul> |
|             |            |   |
|             |            |   |

## **PODPORA ZDRAVIA A VÝCHOVA K ZDRAVIU**

## **A. Organizácia a podmienky činnosti odboru podpory zdravia/ výchovy k zdraviu vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

### **a) Organizačná štruktúra**

Odbor podpory zdravia/výchovy k zdraviu realizuje preventívnu a edukačnú činnosť so zameraním na neinfekčné ochorenia s hromadným výskytom. Odbor viedla lekárka so špecializáciou z vedného odboru 51-01-9 nutrícia a kvalifikačným stupňom IIa. samostatný vedecký pracovník.

Poradenskú a preventívnu činnosť zabezpečuje OPZ/VkZ v PZ na Ružinovskej č. 8, kde odborní pracovníci poskytujú preventívnu a poradenskú činnosť za Bratislavský kraj.

### **b. Personálne obsadenie odboru**

OPZ/VkZ viedla lekárka so špecializáciou nutrícia a prevencia do 31.8.2019. Od 1.9.2019 je poverená vedením odboru magistra verejného zdravotníctva. V rámci odboru ďalej pracujú: 2 lekárky, z toho jedna nastúpila od 18.2.2019 - absolventka zatiaľ bez špecializácie a 1 magistra verejného zdravotníctva.

Štyria pracovníci odboru majú uzatvorenú pracovnú zmluvu s RÚVZ na plný úväzok a jeden pracovník má skrátený pracovný úväzok. Personálne obsadenie vid' tabuľka č. 1.

## **B. Vzdelávanie pracovníkov**

Pracovníci Odboru podpory zdravia sa v roku 2019 zúčastnili na školiacich akciách, odborných podujatiach kde prezentovali nasledujúce príspevky.

### **a/ Účasť na školiacich akciách, odborných podujatiach a prednášková činnosť**

#### **1. MUDr. Alžbeta Béderová, CSc. - prednášky**

- Mamy v pohode - seminár Danone – Význam kyslomliečnych výrobkov vo výžive detí a dospelých, 19.1.2019

#### **2. Mgr. Zuzana Klinčáková – účasť**

- Pracovné stretnutie- Viem čo zjem Zvolen, 17.10.2019
- Poradný zbor HH SR Trnava, 10.10.2019
- Zasadnutie za okrúhlym stolom Trnava, 5.11.2019
- Seminár BSK v spolupráci s odborom epidemiológie- Prevencia Alzheimerovej choroby, aktívna účasť, 28.10.2019

#### **3. Mgr. K. Blažová – účasť**

- Pracovné stretnutie skupiny pre PZ, RÚVZ Banská Bystrica, 23.1.2019
- Pracovné stretnutie „Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí“, Trenčín, 12.4.2019
- Pracovné stretnutie skupiny pre PZ, Liptovský Mikuláš, 26.6.2019
- Seminár BSK v spolupráci s odborom epidemiológie- Osteoporóza a jej prevencia, aktívna účasť, 28.10.2019
- Seminár k prevencii onkologických ochorení, Bratislava, 2 - 3.12.2019
- Tématický kurz - Novinky v podpore zdravia, Bratislava, 9-10.12.2019

#### 4. MUDr. N. Šranková- účasť

- Diskusné Sústreďenie Lekárov pracujúcich vo VZ, Slovenská Zdravotnícka Univerzita, 27.5.2019 - 28.5.2019
- Pracovné Stretnutie – letné aktivity- Festival Uprising ,RÚVZ Trnava, 24.6.2019
- Pracovné stretnutie- Viem čo zjem Zvolen, 17.10.2019
- Seminár Manažment nadváhy a Obezity Metodikou STOB-u, Hotel Color, BA- 12.11.2019- 13.11.2019
- Tematický kurz - Novinky v podpore zdravia, Bratislava, 9-10.12.2019

#### 5. MUDr. J. Stamova- účasť

- Diskusné Sústreďenie Lekárov pracujúcich vo VZ, Slovenská Zdravotnícka Univerzita, 27.5.2019 - 28.5.2019
- Pracovné Stretnutie – letné aktivity- Festival Uprising, RÚVZ Trnava, 24.6.2019
- Pracovná porada - Informácie a pokyny k tlačovej konferencii, PPZ, Račianska 45, BA- 11.9.2019
- Tlačová konferencia- Letná nehodovosť, zodpovedné pitie, PPZ, Račianska 45, BA- 16.9.2019
- Pracovné stretnutie- seniori, Poprad, 12.9.2019

#### Popularizačné prednášky:

A. Béderová : Výživa seniorov – KD Heydukova- 18.2.2019, 1 prednáška

A. Béderová: Výživa – KD Gaštanova- 18.3.2019, 1 prednáška

A. Béderová: Univerzita tretieho veku STU- 16.5.2019, 1 prednáška

Z.Klinčáková: Viem čo zjem ZŠ Karloveská- 17.1.2019, 3 prednášky

Z. Klinčáková: Viem čo zjem ZŠ Záhorská Bystrica- 18.1.2019, 2 prednášky

Z. Klinčáková: Viem čo zjem ZŠ Osloboditeľská – 23.1.2019, 3 prednášky

Z. Klinčáková: Ako správne funguje mozog- Veľký biel- Dom seniorov – 11.3.2019, 1 prednáška

Z. Klinčáková- Mozog- ZŠ Dudová- 13.3.2019, 2 prednášky

Z. Klinčáková: Alzheimerova choroba- Nobelová- Klub dôchodcov- 14.3.2019, 1 prednáška

Z. Klinčáková: Výživa mladej generácie - ZŠ Lachova- 15.3.2019, 2 prednášky

Z. Klinčáková: Poruchy príjmu potravy- ZŠ Beňovského- 19.3-2019, 2 prednášky

Z. Klinčáková: Poruchy príjmu potravy- ZŠ Beňovského- 20.3.2019, 2 prednášky

Z. Klinčáková: Bulímia a anorexia - ZŠ Senec- 13.5.2019, 2 prednášky

Z.Klinčáková: Poruchy príjmu potravy- SOŠ Podunajské biskupice- 23.9.2019, 2 prednášky

Z.Klinčáková: Poruchy príjmu potravy - Gymnázium Frederica Garcíu Lorcu, BA- 30.9.2019, 2 prednášky

Z.Klinčáková: Správna výživa + pyramída výživy- ZŠ Kulišková – 15.10.2019, 2 prednášky

Z.Klinčáková: Klub dôchodcov Heyduková – Pády a úrazy- 22.10.2019, 1 prednáška

Z.Klinčáková: Zdravé stravovanie- ZŠ Vrútocká BA – 25.10.2019, 2 prednášky

Z.Klinčáková: Viem čo zjem ZŠ Osloboditeľská, BA –14.11.2019, 2 prednášky

Z.Klinčáková: Poruchy príjmu potravy- SOŠ Bulova, BA- 20.1.2019, 1 prednáška

Z.Klinčáková Stravovanie športujúcich detí- KD Ružinov- 7.12.2019, 1 prednáška

Z.Klinčáková: Správna hygiena rúk a prevencia ochorení- ZŠ Ružová dolina, BA-  
11.12.2019, 1 prednáška

- K. Blažová: Viem čo zjem, ZŠ Karloveská, 17.1.2019, 3 prednášky  
K. Blažová: Viem čo zjem, ZŠ Dubová, 18.1.2019, 2 prednášky  
K. Blažová: Viem čo zjem, ZŠ Kalinčiakova, 25.1.2019, 1 prednáška  
K. Blažová: Viem čo zjem, ZŠ Jeséniova, 19.11.2019, 2 prednášky  
K. Blažová: Viem čo zjem, ZŠ Lachova, 4.12.2019, 3 prednášky  
K. Blažová: Ľudský mozog, Domus Bene – Dom seniorov, Senec, 12.3.2019, 1 prednáška  
K. Blažová: Mozog a jeho funkcie, ZŠ Dudova, 13.3.2019, 2 prednášky  
K. Blažová: Mozog a jeho funkcie, ZŠ Lachova, 14.3.2019, 1 prednáška  
K. Blažová: Mozog a jeho funkcie, ZŠ Beňovského, 19.3.2019, 2 prednášky  
K. Blažová: Mozog a jeho funkcie, ZŠ Beňovského, 20.3.2019, 2 prednášky  
K. Blažová: Fajčenie ako rizikový faktor, Gym. F.G.Lorcu, Hronská, 23.9.2019, 2 prednášky  
K. Blažová: Osteoporóza a jej prevencia, Denné centrum, Heydukova, 24.3.2019, 1 prednáška  
K. Blažová: Zdravie na tanieri, ZŠ Kulíškova, 15.10.2019, 2 prednášky  
K. Blažová: Fajčenie – následky na zdravie, Gym. Bilíkova, 11.11.2019, 2 prednášky  
K. Blažová: Riziká fajčenia, Pedagogická a sociálna akadémia, Bullova, 20.11.2019, 2 prednášky  
K. Blažová: Fajčenie ako rizikový faktor, SOŠ Svätoplukova, 27.11.2019, 2 prednášky  
K. Blažová: Hygiena rúk ako prevencia ochorení, ZŠ Ružová dolina, 11.12.2019, 1 prednáška
- N. Šranková: Viem čo zjem, ZŠ a MŠ Jeséniova, 23.1.2019, 2 prednášky  
N. Šranková: Fetálny Alkoholový Syndróm, Gymnázium Frederica Garcíu Lorcu, BA-30.9.2019, 2 prednášky  
N. Šranková: Fetálny Alkoholový Syndróm, Stredná Odborná Škola Kaderníctva a Viázistiky, 9.10.2019, 3 prednášky  
N. Šranková: Fetálny Alkoholový Syndróm, Stredná Odborná Škola Pedagogická, 10.10.2019, 1 prednáška  
N. Šranková: Viem čo zjem, ZŠ Jána Pavla II, 8.11.2019, 2 prednášky  
N. Šranková: Viem čo zjem, ZŠ Kataríny Brúderovej, 15.11.2019, 1 prednáška  
N. Šranková: Viem čo zjem, ZŠ a MŠ Jeséniova, 20.11.2019, 2 prednášky  
N. Šranková: Kvalita Spánku u Seniorov, Denné Centrum pre Seniorov Heydukova, 26.11.2019, 1 prednáška
- J. Stamova: Alkohol, ZŠ Tbiliská, 13.3.2019, 4 prednášky  
J. Stamova: Alkohol, ZŠ Riazanská, 22.3.2019, 2 prednášky  
J. Stamova: Alkohol, ZŠ Za Kasárňou, 26.3.2019, 3 prednášky  
J. Stamova– Alkohol, Gym. Bilíkova, BA, 11.11.2019, 2 prednášky

## C Rozbor činnosti

### 1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia

Pracovníci OPZ/VkZ sa aktívne zapájali do plnenia programov a projektov UVZ SR - NPPZ, Národný akčný plán v prevencii obezity, Národný program aktívneho starnutia, program CINDI a preventívnych intervenčných aktivít MOST, Svetový deň zdravia, Svetový deň



*diabetu, Svetový deň osteoporózy, Svetový deň mozgu, Zdravé pracoviská, Zdravé mestá, Školské ovocie, Zdravotné uvedomenie. V súčasnosti realizujú edukačný projekt zameraný na mladú generáciu - Viem čo zjem. a projekt NAPPPA.*

\* Zabezpečovali zvyšovanie zdravotnej uvedomelosti a nutričnej gramotnosti populácie. Formou odborného-populárnych prednášok a besied, individuálnym poradenstvom pri 31 výjazdových akciách a v PZ zabezpečovali priebežne informovanosť o problematike zdravia, zdravého životného štýlu a výživy, ako aj formou mailovej a telefonickej komunikácie v počte 19. Uvedenými aktivitami bolo celkovo edukovaných 1197 dospelých a 269 seniorov, pričom 32 klientov bolo odporučených do starostlivosti špecialistov. Z problematiky optimálneho životného štýlu a zdravej výživy bolo realizovaných 84 prednášok pre deti a dospelých – 1848 edukovaných.

\* Pri šírení odborného-populárnych informácií z problematiky nutričnej a optimálneho životného štýlu sme komunikovali s masmédiami a pripravovali vedecky overené informácie pre novinárov v audiovizuálnych a printových médiách, na webovej stránke RUVZ a na informačných paneloch – v počte 72 príspevkov.

\* V spolupráci s Magistrátom hl. mesta BA a MU Staré mesto sme spoluorganizovali 1 Seniorfest.

\* Pri skriningových a edukačných aktivitách spolupracovali s Magistrátom hl.m. Bratislava, MU Ba I, III, IV, VŠZP, SKS, Alzheimerovou spoločnosťou Memory – 7 prednášok pre produktívny vek a 15 prednášok pre seniorov.

\* Odborní pracovníci pokračovali v protifajčiarskych aktivitách, realizovali 8 prednášok pre mladistvých spojených s meraním CO vo vydychovanom vzduchu - edukovaných 163. Pre dospelú populáciu realizovali 5 aktivít z protifajčiarskej problematiky. Celkový počet vyšetrených prístrojov Smokerlyzer bolo 239. Edukáciu v oblasti problematiky alkoholu realizovali odborní pracovníci - 17 prednášok- 348 edukovaných.

## **2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní**

Odbor podpory zdravia sa aktívne zapojil do edukačných a preventívnych aktivít pri príležitosti Svetových dní vyhlásených WHO - *Svetový deň zdravia, Svetový deň mlieka, Svetový deň bez tabaku, Svetový deň bezpečnosti a zdravia pri práci, Svetový deň srdca, Svetový deň diabetu, Svetový deň osteoporózy, Európsky týždeň boja proti drogám, Svetový deň Alzheimerovej choroby.*

Pri týchto aktivitách realizovali skrining rizikových faktorov, individuálnu a skupinovú edukáciu, u rizikových jedincov aj následnú opakovanú a pravidelnú starostlivosť v PZ.

## **3. Výskumná a prieskumná činnosť**

### **- Národný program podpory zdravia a Národný program prevencie nadváhy a obezity**

OPZ sa aktívne zapája do plnenia programov a projektov UVZ. Prostredníctvom svojich základných a špecializovaných poradní realizuje skrining rizikových faktorov voľnoradi-kálových ochorení a cielenú komplexnú edukáciu, posilnenie osobnej zodpovednosti klientov za svoje zdravie a motiváciu k pozitívnej zmene životného štýlu.

Plnia NPPZ formou monitorovania a hodnotenia zdravotného stavu a zdravotného uvedomenia obyvateľstva Slovenskej republiky ako aj NPPO

Z problematiky výživy sme realizovali pre dospelú populáciu 12 aktivít, 20 pre seniorov a 44 edukačných aktivít pre deti a mladistvých. V rámci prevencie sme uskutočnili 31 výjazdových aktivít - skrining rizikových faktorov a následne sme klientov odborne edukovali. Rizikovní klienti boli odporučení na kontrolné a pravidelné vyšetrenie do PZ resp. do sta-

roztivosti k odbornému lekárovi. V PZ bolo v roku 2019 komplexne vyšetrených 1295 klientov

#### - **Národný program prevencie nadváhy a obezity**

Produktívny a seniorsky vek - Cieľom je vytvoriť efektívny systém, ktorý povedie k zníženiu incidencie, prevalencie nadhmotnosti a obezity. Intenzívne pokračujeme v edukačných a skriningových aktivitách prostredníctvom PZ a tiež v spolupráci so VŠZP a ďalšími občianskymi a neziskovými organizáciami. Individuálne sme edukovali 1498 klientov na 31 výjazdových akciách a v PZ, realizovali sme 21 prednášok z problematiky racionálnej výživy a životosprávy - počet účastníkov 678.

Deti a mladiství - V rámci riešenia projektov Viem čo zjem a NAPPPA, ako aj ďalších edukačných aktivít Školské mlieko a ovocie bolo edukovaných 1394 detí a mladistvých.

#### - **Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia.**

Cieľom aktivít je zlepšenie životného štýlu a zdravotného uvedomenia seniorov a eliminácia sociálnej izolácie. V spolupráci s Magistrátom hl.m. Bratislava, MÚ-I – IV s odborními sociálnych vecí sme realizovali seniorfesty, 10 edukačných prednášok v kluboch dôchodcov z problematiky výživy, životného štýlu.

Na tému: zdravé starnutie a prevencia civilizačných ochorení bolo edukovaných 229 klientov

#### - **CINDY program SR**

OPZ prostredníctvom PZ pokračuje v plnení projektu CINDI s cieľom znížiť chorobnosť a úmrtnosť na srdcovo-cievne a nádorové ochorenia. Formou 31 výjazdových skriningových aktivít sme zvyšovali nutričnú a zdravotnú gramotnosť ako aj zodpovednosť za vlastné zdravie. V PZ bolo vyšetrených a individuálne usmernených 1295 klientov – 998 bolo prvovýšetrených a 297 opakovane.

### **4. Ďalšie špecifické programy, alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni**

Viem čo zjem – do projektu bolo zapojených 11 ZŠ Bratislavského kraja, edukovaných bolo 788 detí.

NAPPPA - vyšetrených, a edukovaných 66 dosievajúcich

Školské ovocie a mlieko – 340 edukovaných

### **5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom**

Odbor spolupracuje: UVZ Bratislava, MZSR, RUVZ Banská Bystrica, Slovenská kardiologická spoločnosť, SZU, MŠ-SR, Kancelária WHO v SR, Magistrát hl.m. Bratislava, MU- BA I-V, Jednota dôchodcov SR, VŠZP,

## 7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.

### 7.1. Základná poradňa

*PZ Ružinovská*

- \* 31 výjazdových preventívnych, skriningových akcií
- \* vyšetrenie RF - KVO, komplexné poradenstvo životného štýlu a nutricie u –1498 klientov z toho 1295 klientov zaradených do TZS + 203 mimo TZS a 66 mladistvých v rámci projektu NAPPPA
- \* odoslanie do systému zdravotnej starostlivosti pre nález nutrične neriešiteľného stavu vysokého kardio - metabolického rizika 32 klientov

### 7.2. Nadstavbové poradne

- \* poradenstvo na ozdravenie výživy – 1498 klientov, 1110 klientov v rámci výjazdov, z toho 740 klientov v produktívnom veku a 370 seniorov
- \* poradenstvo zamerané na odvykanie od fajčenia bolo poskytnuté 12 klientom

### Ďalšie informácie o činnosti

MUDr. A. Béderová, CSc – člen PZ-HH SR pre odbor podpory zdravia

MUDr. A. Béderová, CSc – predseda Zdravotno – sociálneho výboru JD SR

MUDr. A. Béderová, CSc – člen pracovnej skupiny projektu - Školské mlieko a ovocie

MUDr. A. Béderová, CSc - MPa RV – sekcia potravinárstva a obchodu – komisia pre masmediálnu komunikáciu v oblasti výživy

MUDr. A. Béderová, CSc – člen pracovnej skupiny ZP + Výživová poradňa

\*ostatní pracovníci odboru sa priebežne zúčastňovali zasadnutí pracovných skupín :

- pracovná skupina Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity
- pracovná skupina Seniori
- pracovná skupina ZP+ výživová poradňa
- pracovná skupina Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí

### Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a výchovy k zdraviu a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2019

RÚVZ

tab. č. 1

| Pracovníci                    | Odbornosť - kvalifikácia (špecializačná skúška)          | prac. miesta úväzok | Počet osôb |
|-------------------------------|--|---------------------|------------|
| Ved. odboru/oddelenia         | MUDr.,CSc, samostatný vedecký pracovník IIa do 31.8.2019 | 1,0                 | 1          |
| Lekár - metodológ             | 2 MUDr. 1 od 18.2.2019                                   | 2,0                 | 2          |
| Verejný zdravotník I. stupňa  |  |                     |            |
| Verejný zdravotník II. stupňa | 2 Mgr  | 1,87                | 2          |
| DAHE                          |  |                     |            |
| AHE                           |  |                     |            |
| Zdravotná sestra              |  |                     |            |
| Iný zdravotnícky pracovník    |  |                     |            |
| Iný nezdravotnícky pracovník  |  |                     |            |
| S P O L U                     |  | 4,87                | 5          |

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu v roku 2019

tab.č.2

| Poradové číslo                                  | NÁZOV AKTIVITY  | Počty aktivít/poslucháčov vzhľadom k jednotlivým cieľovým skupinám |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|---|---|--|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|------|
|   |   | deti a mládež  |                   | produktívny vek |                   | poproduktívny vek |                   | SPOLU         |                   |      |
|   |   | počet aktivít  | počet poslucháčov | počet aktivít   | počet poslucháčov | počet aktivít     | počet poslucháčov | počet aktivít | počet poslucháčov |      |
| 1.  | Realizácia besied, prednášok a iných zdravotno- výchovných metód ( panelová diskusia, tvorivé dielne, bábka, interaktívne hry súťaže, kampane...) pre vybrané cieľové skupiny obyvateľstva so zameraním na zdravotnú osvetu a zvyšovanie zdravotného uvedomenia | Zvýšenie pohybovej aktivity  |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu                       | 20                | 573             | 14                | 768               | 4                 | 185           | 38                | 1526 |
|   |   | Prevenencia sociálne patologických javov                           |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | - Fajčenie   | 13                | 341             |                   |                   |                   |               | 13                | 341  |
|   |   | - Alkohol  | 9                 | 367             | 1                 | 255               |                   |               | 10                | 622  |
|   |   | - Drogy – látkové závislosti                                       |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | - nelátkové závislosti   |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád                           |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | Výchova k partnerstvu a rodičovstvu                                |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | Zdravé starnutie   |                   |                 | 5                 | 165               | 5                 | 200           | 10                | 365  |
|   |   | Duševné zdravie  |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | Prevenencia úrazov a prvá pomoc                                    |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | Prevenencia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)          |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | Stomatohygiena   |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | Prevenencia civilizačných ochorení                                 |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | - srdco-cievne   |                   |                 | 16                | 830               | 4                 | 185           | 20                | 1015 |
|   |   | - diabetes mellitus  |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
|   |   | - osteoporóza  |                   |                 | 1                 | 40                | 1                 | 14            | 2                 | 54   |
| - onkologické ochorenia                         |   |  |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
| - alergické ochorenia                           |   |  |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
| - iné   | 19  | 452  |                   |                 |                   |                   |                   |               |                   |      |
| Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.) | 14  | 267  |                   |                 |                   |                   | 14                | 267           |                   |      |
| SPOLU   | 75  | 2000   | 37                | 2058            | 14                | 584               | 108               | 4198          |                   |      |

|    |  | Počet aktivít                      |                      |          |
|----|--|------------------------------------|----------------------|----------|
| 2. | Realizácia <b>jednorazových</b> aktivít pri príležitosti významných dní podľa kalendára WHO (počet všetkých aktivít realizovaných pri príležitosti Svetových dní podľa WHO)                                    | 9                                  |                      |          |
| 3. | <b>Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity</b> (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)  | 2                                  |                      |          |
| 4. | <b>Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)</b>  | TV vysielanie                      | 3                    |          |
|    |  | Rozhlas                            | 3                    |          |
|    |  | Printové média                     | 22                   |          |
|    |  | Webová stránka RÚVZ                | 44                   |          |
|    |  | <b>Iné formy</b>                   |                      |          |
| 5. | <b>Vytvorenie vlastných propagačných materiálov</b> ( <i>neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma</i> )  | Plagáty, letáky, skladačky...      | 2                    |          |
|    |  | Brožúry, manuály...                |                      |          |
|    |  | Informačné panely                  | 8                    |          |
|    |  | Iné                                |                      |          |
| 6. | <b>Odborné publikácie</b> (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)  | <b>Počet publikácií</b>            |                      |          |
| 7. | <b>Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet</b>  | <b>Počet zapožičaní</b>            |                      |          |
|    |  | 9                                  |                      |          |
|    |  | <b>Počet absolvovaných školení</b> |                      |          |
|    |  | <b>Aktívna účasť</b>               | <b>Pasívna účasť</b> |          |
| 8. | <b>Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ...</b><br>( <i>pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov</i> ) | regionálne                         | 4                    |          |
|    |  | celoštátne                         |                      | 5        |
|    |  | medzinárodné                       |                      |          |
|    |  | v rámci RÚVZ                       |                      | 2        |
|    |  | <b>SPOLU</b>                       | <b>4</b>             | <b>7</b> |

pokračovanie tab. č 2.

|     |  |   |                  |
|-----|--|---|------------------|
| 9.  | Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)  |   | Počet školení    |
|     |  |   | 1                |
| 10. | Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy  |   | Počet            |
|     |  | Medzinárodné projekty, štúdie ...   | 1                |
|     |  | Iné národné programy, projekty, štúdie...   | 4                |
|     |  | Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty  |                  |
|     |  | Iné (viazané na jeden subjekt , alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny )  |                  |
| 11. | Členstvo v pracovných skupinách Poradného zboru hlavného hygienika SR a iných pracovných skupín, komisií (uviesť len číslo v kolíkych pracovných skupinách ste)  |   | Počet členstiev  |
|     |  |   | 6                |
| 12. | Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom   |   | Počet subjektov  |
|     |  |   | 8                |
| 13. | Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom   |   | Počet materiálov |
|     |  | Vlastné vytvorené   |                  |
|     |  | Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania | 3                |
|     |  | Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR  |                  |
|     |  | Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)   |                  |
| 14. | Iné písomnosti (Správy, vyjadrenia, rozbor)  |   | Počet písomnosti |
|     |  | Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)  |                  |
|     |  | Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)  |                  |
|     |  | Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)  |                  |
| 15. | Poskytovanie odbornej praxe pre študentov VŠ a postgraduálneho vzdelávania (počet študentov = počet fyzických osôb; počet dní je počet dní na odbornej praxi každého študenta – napr. 3 študenti za sledované obdobie po 5 dní je 3x5= 15 dní) | Počet študentov   | Počet dní        |
|     |  | 6   | 12               |

## Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2019 do 31.12.2019

### Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

| VEKOVÁ SKUPINA | MUŽI       |              |         | ŽENY       |              |         | SPOLU      |              |         |
|----------------|------------|--------------|---------|------------|--------------|---------|------------|--------------|---------|
|                | Abs.       | %            | + - [%] | Abs.       | %            | + - [%] | Abs.       | %            | + - [%] |
| 0-14           | 0          | <b>0,0</b>   | 0,0     | 5          | <b>0,7</b>   | 0,6     | 5          | <b>0,5</b>   | 0,4     |
| 15-19          | 2          | <b>0,7</b>   | 1,0     | 5          | <b>0,7</b>   | 0,6     | 7          | <b>0,7</b>   | 0,5     |
| 20-24          | 11         | <b>3,8</b>   | 2,2     | 35         | <b>4,9</b>   | 1,6     | 46         | <b>4,6</b>   | 1,3     |
| 25-34          | 99         | <b>34,6</b>  | 5,5     | 157        | <b>22,1</b>  | 3,0     | 256        | <b>25,7</b>  | 2,7     |
| 35-44          | 85         | <b>29,7</b>  | 5,3     | 165        | <b>23,2</b>  | 3,1     | 250        | <b>25,1</b>  | 2,7     |
| 45-54          | 42         | <b>14,7</b>  | 4,1     | 134        | <b>18,8</b>  | 2,9     | 176        | <b>17,6</b>  | 2,4     |
| 55-64          | 29         | <b>10,1</b>  | 3,5     | 108        | <b>15,2</b>  | 2,6     | 137        | <b>13,7</b>  | 2,1     |
| 65 a viac      | 18         | <b>6,3</b>   | 2,8     | 103        | <b>14,5</b>  | 2,6     | 121        | <b>12,1</b>  | 2,0     |
| <b>SPOLU :</b> | <b>286</b> | <b>100,0</b> |         | <b>712</b> | <b>100,0</b> |         | <b>998</b> | <b>100,0</b> |         |

### Kontrolné vyšetrenie

| VEKOVÁ SKUPINA | MUŽI      |              |         | ŽENY       |              |         | SPOLU      |              |         |
|----------------|-----------|--------------|---------|------------|--------------|---------|------------|--------------|---------|
|                | Abs.      | %            | + - [%] | Abs.       | %            | + - [%] | Abs.       | %            | + - [%] |
| 0-14           | 0         | <b>0,0</b>   | 0,0     | 0          | <b>0,0</b>   | 0,0     | 0          | <b>0,0</b>   | 0,0     |
| 15-19          | 0         | <b>0,0</b>   | 0,0     | 0          | <b>0,0</b>   | 0,0     | 0          | <b>0,0</b>   | 0,0     |
| 20-24          | 1         | <b>1,0</b>   | 2,0     | 0          | <b>0,0</b>   | 0,0     | 1          | <b>0,3</b>   | 0,7     |
| 25-34          | 14        | <b>14,3</b>  | 6,9     | 13         | <b>6,5</b>   | 3,4     | 27         | <b>9,1</b>   | 3,3     |
| 35-44          | 27        | <b>27,6</b>  | 8,8     | 28         | <b>14,1</b>  | 4,8     | 55         | <b>18,5</b>  | 4,4     |
| 45-54          | 15        | <b>15,3</b>  | 7,1     | 37         | <b>18,6</b>  | 5,4     | 52         | <b>17,5</b>  | 4,3     |
| 55-64          | 18        | <b>18,4</b>  | 7,7     | 65         | <b>32,7</b>  | 6,5     | 83         | <b>27,9</b>  | 5,1     |
| 65 a viac      | 23        | <b>23,5</b>  | 8,4     | 56         | <b>28,1</b>  | 6,2     | 79         | <b>26,6</b>  | 5,0     |
| <b>SPOLU :</b> | <b>98</b> | <b>100,0</b> |         | <b>199</b> | <b>100,0</b> |         | <b>297</b> | <b>100,0</b> |         |

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

**Základné - prvé vyšetrenie**

Tab. č. 4

| Veková skupina | MUŽI      |              |       | ŽENY      |              |       | SPOLU      |              |       |
|----------------|-----------|--------------|-------|-----------|--------------|-------|------------|--------------|-------|
|                | Abs.      | %            | + [%] | Abs.      | %            | + [%] | Abs.       | %            | + [%] |
| 0 -14          | 0         | 0,0          | 0,0   | 0         | 0,0          | 0,0   | 0          | 0,0          | 0,0   |
| 15-19          | 0         | 0,0          | 0,0   | 0         | 0,0          | 0,0   | 0          | 0,0          | 0,0   |
| 20-24          | 1         | 2,7          | 5,2   | 3         | 3,6          | 4,0   | 4          | 3,3          | 3,2   |
| 25-34          | 9         | 24,3         | 13,8  | 5         | 6,0          | 5,1   | 14         | 11,6         | 5,7   |
| 35-44          | 7         | 18,9         | 12,6  | 17        | 20,2         | 8,6   | 24         | 19,8         | 7,1   |
| 45-54          | 7         | 18,9         | 12,6  | 17        | 20,2         | 8,6   | 24         | 19,8         | 7,1   |
| 55-64          | 9         | 24,3         | 13,8  | 21        | 25,0         | 9,3   | 30         | 24,8         | 7,7   |
| 65 a viac      | 4         | 10,8         | 10,0  | 21        | 25,0         | 9,3   | 25         | 20,7         | 7,2   |
| <b>SPOLU:</b>  | <b>37</b> | <b>100,0</b> |       | <b>84</b> | <b>100,0</b> |       | <b>121</b> | <b>100,0</b> |       |

**Kontrolné vyšetrenie**

| Veková skupina | MUŽI      |              |       | ŽENY      |              |       | SPOLU     |              |       |
|----------------|-----------|--------------|-------|-----------|--------------|-------|-----------|--------------|-------|
|                | Abs.      | %            | + [%] | Abs.      | %            | + [%] | Abs.      | %            | + [%] |
| 0 -14          | 0         | 0,0          | 0,0   | 0         | 0,0          | 0,0   | 0         | 0,0          | 0,0   |
| 15-19          | 0         | 0,0          | 0,0   | 0         | 0,0          | 0,0   | 0         | 0,0          | 0,0   |
| 20-24          | 0         | 0,0          | 0,0   | 0         | 0,0          | 0,0   | 0         | 0,0          | 0,0   |
| 25-34          | 1         | 3,8          | 7,4   | 2         | 3,3          | 4,5   | 3         | 3,5          | 3,9   |
| 35-44          | 4         | 15,4         | 13,9  | 2         | 3,3          | 4,5   | 6         | 7,0          | 5,4   |
| 45-54          | 1         | 3,8          | 7,4   | 5         | 8,3          | 7,0   | 6         | 7,0          | 5,4   |
| 55-64          | 8         | 30,8         | 17,7  | 23        | 38,3         | 12,3  | 31        | 36,0         | 10,1  |
| 65 a viac      | 12        | 46,2         | 19,2  | 28        | 46,7         | 12,6  | 40        | 46,5         | 10,5  |
| <b>SPOLU:</b>  | <b>26</b> | <b>100,0</b> |       | <b>60</b> | <b>100,0</b> |       | <b>86</b> | <b>100,0</b> |       |

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tab. č. 5

| Vzdelanie                 | MUŽI       |              |       | ŽENY       |              |       | SPOLU       |              |       |
|---------------------------|------------|--------------|-------|------------|--------------|-------|-------------|--------------|-------|
|                           | Abs.       | %            | + [%] | Abs.       | %            | + [%] | Abs.        | %            | + [%] |
| Základné                  | 3          | 0,8          | 0,9   | 3          | 0,3          | 0,4   | 6           | 0,5          | 0,4   |
| Učňovské                  | 1          | 0,3          | 0,5   | 4          | 0,5          | 0,5   | 5           | 0,4          | 0,5   |
| Stredoškolské s maturitou | 279        | 76,2         | 4,4   | 677        | 77,9         | 2,8   | 956         | 77,4         | 2,8   |
| Vysokoškolské             | 81         | 22,1         | 4,3   | 184        | 21,2         | 2,7   | 265         | 21,5         | 2,7   |
| Neregistrované            | 2          | 0,5          | 0,8   | 1          | 0,1          | 0,2   | 3           | 0,2          | 0,2   |
| <b>SPOLU:</b>             | <b>366</b> | <b>100,0</b> |       | <b>869</b> | <b>100,0</b> |       | <b>1235</b> | <b>100,0</b> |       |



## Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Tab.č. 6

|   |  | do 14 |    | 15 – 19 |   | 20 – 24 |    | 25 – 34 |     | 35 – 44 |     | 45 – 54 |     | 55 – 64 |     | 65 + |     | Spo-<br>lu  |
|---|--|-------|----|---------|---|---------|----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|------|-----|-------------|
|   |  | M     | Ž  | M       | Ž | M       | Ž  | M       | Ž   | M       | Ž   | M       | Ž   | M       | Ž   |      |     |             |
| Základná<br>poradňa                                   | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    | 0     | 5  | 2       | 5 | 11      | 35 | 125     | 193 | 105     | 204 | 63      | 180 | 44      | 108 | 18   | 103 | <b>1201</b> |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku | 0     | 5  | 2       | 5 | 12      | 35 | 139     | 206 | 132     | 232 | 78      | 217 | 62      | 173 | 41   | 159 | <b>1498</b> |
|   | Počet návštev  | 0     | 5  | 2       | 5 | 12      | 35 | 139     | 206 | 132     | 232 | 78      | 217 | 62      | 173 | 41   | 159 | <b>1498</b> |
| Poradňa<br>zdravej<br>výživy                          | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    | 0     | 5  | 2       | 5 | 11      | 35 | 125     | 193 | 105     | 204 | 63      | 180 | 44      | 108 | 18   | 103 | <b>1201</b> |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku    | 0     | 5  | 2       | 5 | 11      | 35 | 125     | 193 | 105     | 204 | 63      | 180 | 44      | 108 | 18   | 103 | <b>1201</b> |
|   | Počet návštev  | 0     | 5  | 2       | 5 | 11      | 35 | 125     | 193 | 105     | 204 | 63      | 180 | 44      | 108 | 18   | 103 | <b>1201</b> |
| Poradňa<br>optimalizá-<br>cie pohybo-<br>vej aktivity | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    |       |    |         |   |         |    |         |     |         |     |         |     |         |     |      |     |             |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku |       |    |         |   |         |    |         |     |         |     |         |     |         |     |      |     |             |
|   | Počet návštev  |       |    |         |   |         |    |         |     |         |     |         |     |         |     |      |     |             |
| Poradňa<br>odvykania<br>od fajčenia                   | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    |       |    |         |   |         |    | 1       | 1   | 2       | 5   | 1       |     |         |     |      |     | <b>10</b>   |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku |       |    |         |   |         |    | 1       | 2   | 2       | 5   | 1       |     |         |     | 1    |     | <b>12</b>   |
|   | Počet návštev  |       |    |         |   |         |    | 2       | 3   | 3       | 5   | 2       |     |         |     | 3    |     | <b>18</b>   |
| Poradňa<br>podpory<br>psychické<br>ho zdravia         | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    |       |    |         |   |         |    |         |     |         |     |         |     |         |     |      |     |             |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku |       |    |         |   |         |    |         |     |         |     |         |     |         |     |      |     |             |
|   | Počet návštev  |       |    |         |   |         |    |         |     |         |     |         |     |         |     |      |     |             |
| Poradňa<br>pre deti a<br>mládež                       | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    | 0     | 5  | 2       |   |         |    |         |     |         |     |         |     |         |     |      |     | <b>7</b>    |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku | 0     | 5  | 2       |   |         |    |         |     |         |     |         |     |         |     |      |     | <b>7</b>    |
|   | Počet návštev  |       | 10 | 4       |   |         |    |         |     |         |     |         |     |         |     |      |     | <b>14</b>   |

|   |  | do 14 |   | 15 – 19 |   | 20 – 24 |   | 25 – 34 |   | 35 – 44 |   | 45 – 54 |   | 55 – 64 |   | 65 + |   | Spolu |
|---|--|-------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|------|---|-------|
|   |  | M     | Ž | M       | Ž | M       | Ž | M       | Ž | M       | Ž | M       | Ž | M       | Ž | M    | Ž |       |
| Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
|   | Počet návštev  |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
| Poradňa nefarmakolog. ovplyvňovania TK      | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
|   | Počet návštev  |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
| Poradňa protidrogová a HIV/AIDS             | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
|   | Počet návštev  |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
| Poradňa pre HbSAg pozitívne rodiny          | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
|   | Počet návštev  |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
| Poradňa pre tehotné a dojčiacie matky       | Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku                                    |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
|   | celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |
|   | Počet návštev  |       |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |         |   |      |   |       |

**Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2019**

tab.č.7

|  | Výkon  | Počet výkonov |          |
|--|--|---------------|----------|
|  |  | TZS           | Mimo TZS |
| <b>1. Merania a iné výkony v poradni zdravia</b><br><br><b>Počet klientov TZS</b> (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS): <b>1295</b><br><br><b>Počet klientov mimo TZS</b> (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS): <b>203</b> | Antropometrické meranie  | 1295          | 203      |
|  | - výška  |               |          |
|  | - váha   | 1295          | 203      |
|  | - BMI  | 1295          | 203      |
|  | - obvod pása   | 1295          | 203      |
|  | - obvod bokov  | 1295          | 203      |
|  | - WHR  | 1295          | 203      |
|  | - WHtR   | 1295          | 203      |
|  | - % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)  | 1295          |          |
|  | - Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon |               |          |
|  | Biochemické vyšetrenia   | 1285          | 203      |
|  | - Celkový cholesterol  |               |          |
|  | - HDL cholesterol  | 318           |          |
|  | - LDL cholesterol  | 318           |          |
|  | - Triacylglyceroly   | 357           | 115      |
|  | - Glukóza  | 343           | 89       |
|  | - Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)  | 11            |          |
|  | Somatické vyšetrenia   | 1260          | 203      |
|  | - Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)                               |               |          |
|  | Vyšetrenie smokerlyzérom   |               | 239      |
|  | Vyšetrenie spirometrom   |               |          |
|  | Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce  | 787           |          |
|  | Osobná a rodinná anamnéza  | 1295          | 203      |
| Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody   | 787  | 203           |          |
| Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS   | 1295   |               |          |
| Odborné poradenstvo a konzultácie  | 1295   |               |          |
| Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)  | 19   |               |          |
| Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení  | 24   | 8             |          |
| Iné  |  |               |          |

|   |   | Počet výkonov |
|---|---|---------------|
| <b>2. Poradňa zdravej výživy</b><br>Počet klientov: <b>1498</b>         | Odborné poradenstvo                                     | 1498          |
|   | Založenie karty klienta                                 | 787           |
|   | Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach         | 1498          |
|   | Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení           | 32            |
|   | Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBPKV) |               |
| <b>3. Poradňa odvykania od fajčenia</b><br>Počet klientov: <b>12</b>    | Odborné poradenstvo                                     | 12            |
|   | Založenie karty klienta                                 | 12            |
|   | Meranie spirometrom                                     |               |
|   | Meranie smokerlyzérom                                   | 12            |
|   | Meranie krvného tlaku, pulzu                            | 12            |
|   | Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)                | 12            |
|   | Odporúčanie do siete zdrav. zariadení                   | 2             |
|   | Telefonické poradenstvo                                 | 48            |
|   | Iné   |               |
| <b>4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity</b><br>Počet klientov: | Odborné poradenstvo                                     |               |
|   | Založenie karty klienta                                 |               |
|   | Meranie spirometrom                                     |               |
|   | Vyšetrenie funkčnej zdatnosti                           |               |
|   | Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti                          |               |
|   | Vyšetrenie EKG  |               |
|   | Meranie flexibility                                     |               |
|   | Držanie tela  |               |
|   | Pohybová inštruktáž                                     |               |
|   | Odporúčanie do siete zdrav. zariadení                   |               |
|   | Iné   |               |
| <b>5. Poradňa podpory psychického zdravia</b><br>Počet klientov:        | Odborné poradenstvo                                     |               |
|   | Psychologické vyšetrenie                                |               |
|   | Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.                  |               |
|   | Založenie karty klienta                                 |               |
|   | Iné   |               |
| <b>6. Poradňa pre deti a mládež</b><br>Počet klientov: <b>7</b>         | Odborné poradenstvo                                     | 7             |
|   | Odporúčanie do siete zdravot. zariadení                 |               |
|   | Založenie karty klienta                                 |               |
|   | Iné   | 7             |

|   |                                       | <b>Počet výkonov</b> |
|---|---------------------------------------|----------------------|
| <b>7. Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti</b>   | Odborné poradenstvo                   |                      |
|   | Odber krvi na HIV/AIDS                |                      |
|   | Odporúčanie do siete zdrav. zariadení |                      |
|   | Založenie karty klienta               |                      |
|   | Iné                                   |                      |
| Počet klientov:                                       |                                       |                      |
| <b>8. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci</b> | Odborné poradenstvo                   |                      |
|   | Vyšetrenie pracovného rizika          |                      |
|   | Založenie karty klienta               |                      |
|   | Odporúčanie do siete zdrav. zariadení |                      |
|   | Iné                                   |                      |
| Počet klientov:                                       |                                       |                      |
| <b>SPOLU počet výkonov</b>                            |                                       | <b>25082</b>         |

## Výsledky biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Muži

Tab. č. 8a

| Veková skupina     |      | Cholesterol |            | Glukóza   |          | Triglyceridy |           | HDL       |           | LDL       |           | TC / HDL  |           | TG / HDL  |           | LDL / HDL |           | BMI        |            | WHR        |           |
|--------------------|------|-------------|------------|-----------|----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
|                    |      | N           | Z          | N         | Z        | N            | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N          | Z          | N          | Z         |
| 0-14               | abs. | 0           | 0          | 0         | 0        | 0            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0         |
|                    | rel. | 0,0         | 0,0        | 0,0       | 0,0      | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0       |
|                    | +-%  | 0,0         | 0,0        | 0,0       | 0,0      | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0       |
| 15-19              | abs. | 2           | 0          | 1         | 0        | 1            | 0         | 1         | 0         | 1         | 0         | 1         | 0         | 1         | 0         | 1         | 0         | 2          | 0          | 1          | 0         |
|                    | rel. | 1,4         | 0,0        | 2,0       | 0,0      | 2,4          | 0,0       | 4,0       | 0,0       | 2,6       | 0,0       | 3,4       | 0,0       | 5,0       | 0,0       | 2,8       | 0,0       | 1,6        | 0,0        | 0,6        | 0,0       |
|                    | +-%  | 1,9         | 0,0        | 3,9       | 0,0      | 4,7          | 0,0       | 7,7       | 0,0       | 5,1       | 0,0       | 6,6       | 0,0       | 9,6       | 0,0       | 5,4       | 0,0       | 2,2        | 0,0        | 1,1        | 0,0       |
| 20-24              | abs. | 9           | 2          | 1         | 0        | 1            | 1         | 0         | 1         | 1         | 0         | 1         | 0         | 0         | 1         | 1         | 0         | 8          | 3          | 9          | 2         |
|                    | rel. | 6,3         | 1,4        | 2,0       | 0,0      | 2,4          | 4,2       | 0,0       | 3,1       | 2,6       | 0,0       | 3,4       | 0,0       | 0,0       | 2,7       | 2,8       | 0,0       | 6,5        | 1,9        | 5,0        | 2,0       |
|                    | +-%  | 4,0         | 1,9        | 3,9       | 0,0      | 4,7          | 8,0       | 0,0       | 6,0       | 5,1       | 0,0       | 6,6       | 0,0       | 0,0       | 5,2       | 5,4       | 0,0       | 4,3        | 2,1        | 3,2        | 2,8       |
| 25-34              | abs. | 59          | 40         | 15        | 0        | 9            | 9         | 3         | 10        | 7         | 6         | 5         | 8         | 4         | 9         | 6         | 7         | 53         | 46         | 70         | 27        |
|                    | rel. | 41,0        | 28,2       | 30,0      | 0,0      | 22,0         | 37,5      | 12,0      | 31,3      | 18,4      | 31,6      | 17,2      | 28,6      | 20,0      | 24,3      | 16,7      | 33,3      | 42,7       | 28,4       | 38,9       | 27,6      |
|                    | +-%  | 8,0         | 7,4        | 12,7      | 0,0      | 12,7         | 19,4      | 12,7      | 16,1      | 12,3      | 20,9      | 13,7      | 16,7      | 17,5      | 13,8      | 12,2      | 20,2      | 8,7        | 6,9        | 7,1        | 8,8       |
| 35-44              | abs. | 37          | 48         | 11        | 2        | 8            | 6         | 7         | 5         | 9         | 3         | 7         | 5         | 5         | 7         | 10        | 2         | 37         | 48         | 52         | 30        |
|                    | rel. | 25,7        | 33,8       | 22,0      | 33,3     | 19,5         | 25,0      | 28,0      | 15,6      | 23,7      | 15,8      | 24,1      | 17,9      | 25,0      | 18,9      | 27,8      | 9,5       | 29,8       | 29,6       | 28,9       | 30,6      |
|                    | +-%  | 7,1         | 7,8        | 11,5      | 37,7     | 12,1         | 17,3      | 17,6      | 12,6      | 13,5      | 16,4      | 15,6      | 14,2      | 19,0      | 12,6      | 14,6      | 12,6      | 8,1        | 7,0        | 6,6        | 9,1       |
| 45-54              | abs. | 15          | 27         | 10        | 1        | 10           | 2         | 7         | 5         | 9         | 3         | 5         | 7         | 5         | 7         | 7         | 5         | 9          | 33         | 24         | 18        |
|                    | rel. | 10,4        | 19,0       | 20,0      | 16,7     | 24,4         | 8,3       | 28,0      | 15,6      | 23,7      | 15,8      | 17,2      | 25,0      | 25,0      | 18,9      | 19,4      | 23,8      | 7,3        | 20,4       | 13,3       | 18,4      |
|                    | +-%  | 5,0         | 6,5        | 11,1      | 29,8     | 13,1         | 11,1      | 17,6      | 12,6      | 13,5      | 16,4      | 13,7      | 16,0      | 19,0      | 12,6      | 12,9      | 18,2      | 4,6        | 6,2        | 5,0        | 7,7       |
| 55-64              | abs. | 9           | 20         | 7         | 2        | 6            | 4         | 3         | 7         | 4         | 6         | 4         | 6         | 2         | 8         | 4         | 6         | 11         | 18         | 15         | 14        |
|                    | rel. | 6,3         | 14,1       | 14,0      | 33,3     | 14,6         | 16,7      | 12,0      | 21,9      | 10,5      | 31,6      | 13,8      | 21,4      | 10,0      | 21,6      | 11,1      | 28,6      | 8,9        | 11,1       | 8,3        | 14,3      |
|                    | +-%  | 4,0         | 5,7        | 9,6       | 37,7     | 10,8         | 14,9      | 12,7      | 14,3      | 9,8       | 20,9      | 12,6      | 15,2      | 13,1      | 13,3      | 10,3      | 19,3      | 5,0        | 4,8        | 4,0        | 6,9       |
| 65 a viac          | abs. | 13          | 5          | 5         | 1        | 6            | 2         | 4         | 4         | 7         | 1         | 6         | 2         | 3         | 5         | 7         | 1         | 4          | 14         | 9          | 7         |
|                    | rel. | 9,0         | 3,5        | 10,0      | 16,7     | 14,6         | 8,3       | 16,0      | 12,5      | 18,4      | 5,3       | 20,7      | 7,1       | 15,0      | 13,5      | 19,4      | 4,8       | 3,2        | 8,6        | 5,0        | 7,1       |
|                    | +-%  | 4,7         | 3,0        | 8,3       | 29,8     | 10,8         | 11,1      | 14,4      | 11,5      | 12,3      | 10,0      | 14,7      | 9,5       | 15,6      | 11,0      | 12,9      | 9,1       | 3,1        | 4,3        | 3,2        | 5,1       |
| <b>SPOLU: 100%</b> |      | <b>144</b>  | <b>142</b> | <b>50</b> | <b>6</b> | <b>41</b>    | <b>24</b> | <b>25</b> | <b>32</b> | <b>38</b> | <b>19</b> | <b>29</b> | <b>28</b> | <b>20</b> | <b>37</b> | <b>36</b> | <b>21</b> | <b>124</b> | <b>162</b> | <b>180</b> | <b>98</b> |

Ženy

Tab. č. 8b

| Veková skupina     |      | Cholesterol |            | Glukóza    |           | Triglyceridy |           | HDL       |           | LDL       |           | TC / HDL  |           | TG / HDL  |           | LDL / HDL  |           | BMI        |            | WHR        |            |
|--------------------|------|-------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|                    |      | N           | Z          | N          | Z         | N            | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N          | Z         | N          | Z          | N          | Z          |
| 0-14               | abs. | 2           | 2          | 0          | 0         | 0            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0          | 4          | 0          | 4          |
|                    | rel. | 0,7         | 0,5        | 0,0        | 0,0       | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0       | 0,0        | 1,4        | 0,0        | 1,3        |
|                    | +-%  | 0,9         | 0,7        | 0,0        | 0,0       | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0       | 0,0        | 1,4        | 0,0        | 1,2        |
| 15-19              | abs. | 5           | 0          | 0          | 0         | 0            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 4          | 1          | 4          | 1          |
|                    | rel. | 1,6         | 0,0        | 0,0        | 0,0       | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0       | 0,9        | 0,4        | 1,1        | 0,3        |
|                    | +-%  | 1,4         | 0,0        | 0,0        | 0,0       | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0       | 0,9        | 0,7        | 1,0        | 0,6        |
| 20-24              | abs. | 26          | 9          | 4          | 1         | 6            | 1         | 4         | 1         | 5         | 0         | 5         | 0         | 5         | 0         | 5          | 0         | 26         | 9          | 25         | 10         |
|                    | rel. | 8,5         | 2,2        | 3,1        | 3,2       | 5,7          | 2,0       | 5,6       | 1,7       | 5,6       | 0,0       | 7,8       | 0,0       | 7,4       | 0,0       | 4,8        | 0,0       | 6,1        | 3,2        | 6,6        | 3,1        |
|                    | +-%  | 3,1         | 1,4        | 3,0        | 6,2       | 4,4          | 3,9       | 5,4       | 3,2       | 4,7       | 0,0       | 6,6       | 0,0       | 6,2       | 0,0       | 4,1        | 0,0       | 2,3        | 2,1        | 2,5        | 1,9        |
| 25-34              | abs. | 107         | 51         | 38         | 4         | 20           | 4         | 2         | 5         | 4         | 3         | 4         | 3         | 5         | 2         | 5          | 2         | 121        | 37         | 110        | 46         |
|                    | rel. | 35,0        | 12,6       | 29,2       | 12,9      | 19,0         | 8,0       | 2,8       | 8,3       | 4,4       | 7,5       | 6,3       | 4,5       | 7,4       | 3,2       | 4,8        | 8,0       | 28,2       | 13,2       | 29,3       | 14,4       |
|                    | +-%  | 5,3         | 3,2        | 7,8        | 11,8      | 7,5          | 7,5       | 3,8       | 7,0       | 4,3       | 8,2       | 5,9       | 5,0       | 6,2       | 4,3       | 4,1        | 10,6      | 4,3        | 4,0        | 4,6        | 3,8        |
| 35-44              | abs. | 79          | 86         | 29         | 3         | 23           | 8         | 17        | 11        | 23        | 5         | 18        | 10        | 21        | 7         | 26         | 2         | 116        | 49         | 95         | 66         |
|                    | rel. | 25,8        | 21,2       | 22,3       | 9,7       | 21,9         | 16,0      | 23,9      | 18,3      | 25,6      | 12,5      | 28,1      | 14,9      | 30,9      | 11,1      | 24,8       | 8,0       | 27,0       | 17,4       | 25,3       | 20,6       |
|                    | +-%  | 4,9         | 4,0        | 7,2        | 10,4      | 7,9          | 10,2      | 9,9       | 9,8       | 9,0       | 10,2      | 11,0      | 8,5       | 11,0      | 7,8       | 8,3        | 10,6      | 4,2        | 4,4        | 4,4        | 4,4        |
| 45-54              | abs. | 39          | 94         | 24         | 5         | 21           | 11        | 19        | 11        | 22        | 7         | 17        | 13        | 16        | 14        | 25         | 4         | 78         | 55         | 6,6        | 65         |
|                    | rel. | 12,7        | 23,2       | 18,5       | 16,1      | 20,0         | 22,0      | 26,8      | 18,3      | 24,4      | 17,5      | 26,6      | 19,4      | 23,5      | 22,2      | 23,8       | 16,0      | 18,2       | 19,6       | 17,6       | 20,3       |
|                    | +-%  | 3,7         | 4,1        | 6,7        | 12,9      | 7,7          | 11,5      | 10,3      | 9,8       | 8,9       | 11,8      | 10,8      | 9,5       | 10,1      | 10,3      | 8,1        | 14,4      | 3,6        | 4,6        | 3,8        | 4,4        |
| 55-64              | abs. | 14          | 94         | 20         | 6         | 21           | 10        | 18        | 13        | 19        | 12        | 12        | 19        | 15        | 16        | 26         | 5         | 48         | 59         | 42         | 62         |
|                    | rel. | 4,6         | 23,2       | 15,4       | 19,4      | 20,0         | 20,0      | 25,4      | 21,7      | 21,1      | 30,0      | 18,8      | 28,4      | 22,1      | 25,4      | 24,8       | 20,0      | 11,2       | 21,0       | 11,2       | 19,4       |
|                    | +-%  | 2,3         | 4,1        | 6,2        | 13,9      | 7,7          | 11,1      | 10,1      | 10,4      | 8,4       | 14,2      | 9,6       | 10,8      | 9,9       | 10,7      | 8,3        | 15,7      | 3,0        | 4,8        | 3,2        | 4,3        |
| 65 a viac          | abs. | 34          | 69         | 15         | 12        | 14           | 16        | 11        | 19        | 17        | 13        | 8         | 22        | 6         | 24        | 18         | 12        | 36         | 67         | 34         | 66         |
|                    | rel. | 11,1        | 17,0       | 11,5       | 38,7      | 13,3         | 32,0      | 15,5      | 31,7      | 18,9      | 32,5      | 12,5      | 32,8      | 8,8       | 38,1      | 17,1       | 48,0      | 8,4        | 23,8       | 9,0        | 20,6       |
|                    | +-%  | 3,5         | 3,7        | 5,5        | 17,1      | 6,5          | 12,9      | 8,4       | 11,8      | 8,1       | 14,5      | 8,1       | 11,2      | 6,7       | 12,0      | 7,2        | 19,6      | 2,6        | 5,0        | 2,9        | 4,4        |
| <b>SPOLU: 100%</b> |      | <b>306</b>  | <b>405</b> | <b>130</b> | <b>31</b> | <b>105</b>   | <b>50</b> | <b>71</b> | <b>60</b> | <b>90</b> | <b>40</b> | <b>64</b> | <b>67</b> | <b>68</b> | <b>63</b> | <b>105</b> | <b>25</b> | <b>429</b> | <b>281</b> | <b>376</b> | <b>320</b> |

Výsledky biochemických vyšetření opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Muži

Tab.č.9a

| Veková skupina |             | Cholesterol |           | Glukóza   |          | Triglyceridy |           | HDL       |           | LDL       |           | TC / HDL  |           | TG / HDL  |           | LDL / HDL |           | BMI       |           | WHR       |           |
|----------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                |             | N           | Z         | N         | Z        | N            | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         |
| 15-19          | abs.        | 0           | 0         | 0         | 0        | 0            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
|                | rel.        | 0,0         | 0,0       | 0,0       | 0,0      | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       |
|                | +-%         | 0,0         | 0,0       | 0,0       | 0,0      | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       |
| 20-24          | abs.        | 0           | 1         | 0         | 0        | 0            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 1         | 0         | 0         | 1         |
|                | rel.        | 0,0         | 1,9       | 0,0       | 0,0      | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 2,3       | 0,0       | 0,0       | 3,1       |
|                | +-%         | 0,0         | 3,7       | 0,0       | 0,0      | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 4,4       | 0,0       | 0,0       | 6,0       |
| 25-34          | abs.        | 9           | 6         | 4         | 0        | 3            | 0         | 2         | 0         | 2         | 0         | 1         | 1         | 1         | 1         | 2         | 0         | 7         | 8         | 10        | 5         |
|                | rel.        | 21,4        | 1,9       | 0,0       | 0,0      | 13,0         | 0,0       | 10,5      | 0,0       | 9,1       | 0,0       | 5,6       | 5,6       | 8,3       | 4,3       | 8,0       | 0,0       | 15,9      | 16,0      | 17,2      | 15,6      |
|                | +-%         | 12,4        | 3,7       | 0,0       | 0,0      | 13,8         | 0,0       | 13,8      | 0,0       | 12,0      | 0,0       | 10,6      | 10,6      | 15,6      | 8,3       | 10,6      | 0,0       | 10,8      | 10,2      | 9,7       | 12,6      |
| 35-44          | abs.        | 10          | 15        | 7         | 0        | 3            | 3         | 3         | 5         | 2         | 4         | 1         | 6         | 0         | 6         | 1         | 5         | 13        | 12        | 23        | 1         |
|                | rel.        | 23,8        | 28,8      | 20,6      | 0,0      | 13,0         | 21,4      | 15,8      | 27,8      | 9,1       | 30,8      | 5,6       | 33,3      | 0,0       | 26,1      | 4,0       | 50,0      | 29,5      | 24,0      | 39,7      | 3,1       |
|                | +-%         | 12,9        | 12,3      | 13,6      | 0,0      | 13,8         | 21,5      | 16,4      | 20,7      | 12,0      | 25,1      | 10,6      | 21,8      | 0,0       | 17,9      | 7,7       | 31,0      | 13,5      | 11,8      | 12,6      | 6,0       |
| 45-54          | abs.        | 9           | 6         | 1         | 1        | 1            | 1         | 1         | 1         | 2         | 0         | 1         | 1         | 1         | 1         | 2         | 0         | 8         | 7         | 11        | 3         |
|                | rel.        | 21,4        | 11,5      | 2,9       | 16,7     | 4,3          | 7,1       | 5,3       | 5,6       | 9,1       | 0,0       | 5,6       | 5,6       | 8,3       | 4,3       | 8,0       | 0,0       | 18,2      | 14,0      | 19,0      | 9,4       |
|                | +-%         | 12,4        | 8,7       | 5,7       | 29,8     | 8,3          | 13,5      | 10,0      | 10,6      | 12,0      | 0,0       | 10,6      | 10,6      | 15,6      | 8,3       | 10,6      | 0,0       | 11,4      | 9,6       | 10,1      | 10,1      |
| 55-64          | abs.        | 9           | 7         | 8         | 3        | 7            | 4         | 7         | 4         | 9         | 2         | 9         | 2         | 6         | 5         | 11        | 0         | 6         | 11        | 7         | 8         |
|                | rel.        | 21,4        | 13,5      | 23,5      | 50,0     | 30,4         | 28,6      | 36,8      | 22,2      | 40,9      | 15,4      | 50,0      | 11,1      | 50,0      | 21,7      | 44,0      | 0,0       | 13,6      | 22,0      | 12,1      | 25,0      |
|                | +-%         | 12,4        | 9,3       | 14,3      | 40,0     | 18,8         | 23,7      | 21,7      | 19,2      | 20,5      | 19,6      | 23,1      | 14,5      | 28,3      | 16,9      | 19,5      | 0,0       | 10,1      | 11,5      | 8,4       | 15,0      |
| 65 a viac      | abs.        | 5           | 17        | 14        | 2        | 9            | 6         | 6         | 8         | 7         | 7         | 6         | 8         | 4         | 10        | 9         | 5         | 9         | 12        | 7         | 14        |
|                | rel.        | 11,9        | 32,7      | 41,2      | 33,3     | 39,1         | 42,9      | 31,6      | 44,4      | 31,8      | 53,8      | 33,3      | 44,4      | 33,3      | 43,5      | 36,0      | 50,0      | 20,5      | 24,0      | 12,1      | 43,8      |
|                | +-%         | 9,8         | 12,7      | 16,5      | 37,7     | 19,9         | 25,9      | 20,9      | 23,0      | 19,5      | 27,1      | 21,8      | 23,0      | 26,7      | 20,3      | 18,8      | 31,0      | 11,9      | 11,8      | 8,4       | 17,2      |
| <b>SPOLU:</b>  | <b>100%</b> | <b>42</b>   | <b>52</b> | <b>34</b> | <b>6</b> | <b>23</b>    | <b>14</b> | <b>19</b> | <b>18</b> | <b>22</b> | <b>13</b> | <b>18</b> | <b>18</b> | <b>12</b> | <b>23</b> | <b>25</b> | <b>10</b> | <b>44</b> | <b>50</b> | <b>58</b> | <b>32</b> |



Ženy

Tab. č. 9b

| Veková skupina |             | Cholesterol |            | Glukóza   |           | Triglyceridy |           | HDL       |           | LDL       |           | TC / HDL  |           | TG / HDL  |           | LDL / HDL |           | BMI        |           | WHR       |            |
|----------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
|                |             | N           | Z          | N         | Z         | N            | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N         | Z         | N          | Z         | N         | Z          |
| 0-14           | abs.        | 0           | 0          | 0         | 0         | 0            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          |
|                | rel.        | 0,0         | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0        |
|                | +-%         | 0,0         | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0        |
| 15-19          | abs.        | 0           | 0          | 0         | 0         | 0            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          |
|                | rel.        | 0,0         | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0        |
|                | +-%         | 0,0         | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0        |
| 20-24          | abs.        | 0           | 0          | 0         | 0         | 0            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0          | 0         | 0         | 0          |
|                | rel.        | 0,0         | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0        |
|                | +-%         | 0,0         | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0        | 0,0       | 0,0       | 0,0        |
| 25-34          | abs.        | 8           | 6          | 3         | 0         | 2            | 1         | 3         | 0         | 3         | 0         | 3         | 0         | 2         | 1         | 3         | 0         | 12         | 2         | 10        | 4          |
|                | rel.        | 13,1        | 4,5        | 4,8       | 0,0       | 2,6          | 4,5       | 4,7       | 0,0       | 4,8       | 0,0       | 5,8       | 0,0       | 3,3       | 3,1       | 3,8       | 0,0       | 11,3       | 2,3       | 13,0      | 3,6        |
|                | +-%         | 8,5         | 3,5        | 5,3       | 0,0       | 3,5          | 8,7       | 5,2       | 0,0       | 5,3       | 0,0       | 6,3       | 0,0       | 4,5       | 6,0       | 4,2       | 0,0       | 6,0        | 3,1       | 7,5       | 3,5        |
| 35-44          | abs.        | 13          | 13         | 3         | 0         | 6            | 0         | 3         | 3         | 5         | 1         | 5         | 1         | 4         | 2         | 6         | 0         | 17         | 9         | 15        | 11         |
|                | rel.        | 21,3        | 9,8        | 4,8       | 0,0       | 7,7          | 0,0       | 4,7       | 10,3      | 7,9       | 3,3       | 9,6       | 2,4       | 6,6       | 6,3       | 7,6       | 0,0       | 16,0       | 10,3      | 19,5      | 9,9        |
|                | +-%         | 10,3        | 5,0        | 5,3       | 0,0       | 5,9          | 0,0       | 5,2       | 11,1      | 6,7       | 6,4       | 8,0       | 4,7       | 6,2       | 8,4       | 5,8       | 0,0       | 7,0        | 6,4       | 8,8       | 5,6        |
| 45-54          | abs.        | 10          | 26         | 11        | 2         | 11           | 3         | 6         | 8         | 10        | 4         | 7         | 7         | 7         | 7         | 11        | 3         | 18         | 18        | 14        | 21         |
|                | rel.        | 16,4        | 19,5       | 17,5      | 8,7       | 14,1         | 13,6      | 9,4       | 27,6      | 15,9      | 13,3      | 13,5      | 17,1      | 11,5      | 21,9      | 13,9      | 21,4      | 17,0       | 20,7      | 18,2      | 18,9       |
|                | +-%         | 9,3         | 6,7        | 9,4       | 11,5      | 7,7          | 14,3      | 7,1       | 16,3      | 9,0       | 12,2      | 9,3       | 11,5      | 8,0       | 14,3      | 7,6       | 21,5      | 7,1        | 8,5       | 8,6       | 7,3        |
| 55-64          | abs.        | 13          | 53         | 24        | 7         | 30           | 8         | 22        | 12        | 22        | 12        | 17        | 17        | 24        | 10        | 30        | 4         | 30         | 34        | 23        | 39         |
|                | rel.        | 21,3        | 39,8       | 38,1      | 30,4      | 38,5         | 36,4      | 34,4      | 41,4      | 34,9      | 40,0      | 32,7      | 41,5      | 39,3      | 31,3      | 38,0      | 28,6      | 28,3       | 39,1      | 29,9      | 35,1       |
|                | +-%         | 10,3        | 8,3        | 12,0      | 18,8      | 10,8         | 20,1      | 11,6      | 17,9      | 11,8      | 17,5      | 12,7      | 15,1      | 12,3      | 16,1      | 10,7      | 23,7      | 8,6        | 10,3      | 10,2      | 8,9        |
| 65 a viac      | abs.        | 17          | 35         | 22        | 14        | 29           | 10        | 30        | 6         | 23        | 13        | 20        | 16        | 24        | 12        | 29        | 7         | 29         | 24        | 15        | 36         |
|                | rel.        | 27,9        | 26,3       | 34,9      | 60,9      | 37,2         | 45,5      | 46,9      | 20,7      | 36,5      | 43,3      | 38,5      | 39,0      | 39,3      | 37,5      | 36,7      | 50,0      | 27,4       | 27,6      | 19,5      | 32,4       |
|                | +-%         | 11,3        | 7,5        | 11,8      | 19,9      | 10,7         | 20,8      | 12,2      | 14,7      | 11,9      | 17,7      | 13,2      | 14,9      | 12,3      | 16,8      | 10,6      | 26,2      | 8,5        | 9,4       | 8,8       | 8,7        |
| <b>SPOLU:</b>  | <b>100%</b> | <b>61</b>   | <b>133</b> | <b>63</b> | <b>23</b> | <b>78</b>    | <b>22</b> | <b>64</b> | <b>29</b> | <b>63</b> | <b>30</b> | <b>52</b> | <b>41</b> | <b>61</b> | <b>32</b> | <b>79</b> | <b>14</b> | <b>106</b> | <b>87</b> | <b>77</b> | <b>111</b> |

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov  
za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tab. č. 10a

| Muži   | Počet klientov vo vekových skupinách: |            |            |             |             |             |             |             |             | Spolu       |
|--|---------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  |                                       | 0-14       | 15-19      | 20-24       | 25-34       | 35-44       | 45-54       | 55-64       | 65 a viac   |             |
| 1. Optimálny<br>(<120 a <80)                 | abs.                                  | 0          | 0          | 0           | 20          | 9           | 6           | 2           | 0           | 37          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 20,4        | 10,6        | 14,6        | 6,9         | 0,0         | 13,1        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 8,0         | 6,5         | 10,8        | 9,2         | 0,0         | 3,9         |
| 2. Normálny<br>(120-129 alebo 80-84)         | abs.                                  | 0          | 0          | 4           | 30          | 23          | 7           | 8           | 3           | 75          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 36,4        | 30,6        | 27,1        | 17,1        | 27,6        | 17,6        | 26,6        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 28,4        | 9,1         | 9,4         | 11,5        | 16,3        | 18,1        | 5,2         |
| 3. Vyšší normálny<br>(130-139 alebo 85-89)   | abs.                                  | 0          | 1          | 4           | 23          | 28          | 11          | 9           | 5           | 81          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 100,0      | 36,4        | 23,5        | 32,9        | 26,8        | 31,0        | 29,4        | 28,7        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 28,4        | 8,4         | 10,0        | 13,6        | 16,8        | 21,7        | 5,3         |
| 4. Hypertenzia I<br>(140-159 alebo 90-99)    | abs.                                  | 0          | 0          | 2           | 24          | 18          | 12          | 6           | 7           | 69          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 18,2        | 24,5        | 21,2        | 29,3        | 20,7        | 41,2        | 24,5        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 22,8        | 8,5         | 8,7         | 13,9        | 14,7        | 23,4        | 5,0         |
| 5. Hypertenzia II<br>(160-179 alebo 100-109) | abs.                                  | 0          | 0          | 1           | 1           | 5           | 4           | 3           | 2           | 16          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 9,1         | 1,0         | 5,9         | 9,8         | 10,3        | 11,8        | 5,7         |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 17,0        | 2,0         | 5,0         | 9,1         | 11,1        | 15,3        | 2,7         |
| 6. Hypertenzia III<br>(>179 alebo >109)      | abs.                                  | 0          | 0          | 0           | 0           | 2           | 1           | 1           | 0           | 4           |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 0,0         | 2,4         | 2,4         | 3,4         | 0,0         | 1,4         |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 0,0         | 3,2         | 4,7         | 6,6         | 0,0         | 1,4         |
| <b>S P O L U</b>                             | <b>abs.</b>                           | 0          | 1          | 11          | 98          | 85          | 41          | 29          | 17          | 282         |
| <b>HYPERTENZIA</b>                           | abs.                                  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>3</b>    | <b>25</b>   | <b>25</b>   | <b>17</b>   | <b>10</b>   | <b>9</b>    | <b>89</b>   |
|  | rel.                                  | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>27,3</b> | <b>25,5</b> | <b>29,4</b> | <b>41,5</b> | <b>34,5</b> | <b>52,9</b> | <b>31,6</b> |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 26,3        | 8,6         | 9,7         | 15,1        | 17,3        | 23,7        | 5,4         |

Tab. č. 10b

| Ženy   | Počet klientov vo vekových skupinách: |             |            |             |            |             |             |             |             | Spolu       |
|--|---------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  |                                       | 0-14        | 15-19      | 20-24       | 25-34      | 35-44       | 45-54       | 55-64       | 65 a viac   |             |
| 1. Optimálny<br>(<120 a <80)                 | abs.                                  | 0           | 2          | 20          | 90         | 72          | 39          | 18          | 19          | 260         |
|  | rel.                                  | 0,0         | 40,0       | 57,1        | 57,7       | 43,9        | 29,5        | 16,8        | 19,0        | 37,0        |
|  | +-%                                   | 0,0         | 42,9       | 16,4        | 7,8        | 7,6         | 7,8         | 7,1         | 7,7         | 3,6         |
| 2. Normálny<br>(120-129 alebo 80-84)         | abs.                                  | 0           | 1          | 7           | 44         | 39          | 33          | 29          | 15          | 168         |
|  | rel.                                  | 0,0         | 20,0       | 20,0        | 28,2       | 23,8        | 25,0        | 27,1        | 15,0        | 23,9        |
|  | +-%                                   | 0,0         | 35,1       | 13,3        | 7,1        | 6,5         | 7,4         | 8,4         | 7,0         | 3,2         |
| 3. Vyšší normálny<br>(130-139 alebo 85-89)   | abs.                                  | 3           | 2          | 3           | 11         | 31          | 23          | 17          | 22          | 112         |
|  | rel.                                  | 75,0        | 40,0       | 8,6         | 7,1        | 18,9        | 17,4        | 15,9        | 22,0        | 15,9        |
|  | +-%                                   | 42,4        | 42,9       | 9,3         | 4,0        | 6,0         | 6,5         | 6,9         | 8,1         | 2,7         |
| 4. Hypertenzia I<br>(140-159 alebo 90-99)    | abs.                                  | 1           | 0          | 5           | 9          | 19          | 27          | 34          | 30          | 125         |
|  | rel.                                  | 25,0        | 0,0        | 14,3        | 5,8        | 11,6        | 20,5        | 31,8        | 30,0        | 17,8        |
|  | +-%                                   | 42,4        | 0,0        | 11,6        | 3,7        | 4,9         | 6,9         | 8,8         | 9,0         | 2,8         |
| 5. Hypertenzia II<br>(160-179 alebo 100-109) | abs.                                  | 0           | 0          | 0           | 2          | 1           | 8           | 9           | 8           | 28          |
|  | rel.                                  | 0,0         | 0,0        | 0,0         | 1,3        | 0,6         | 6,1         | 8,4         | 8,0         | 4,0         |
|  | +-%                                   | 0,0         | 0,0        | 0,0         | 1,8        | 1,2         | 4,1         | 5,3         | 5,3         | 1,4         |
| HYPERTENZIA<br>III<br>(>179 alebo >109)      | abs.                                  | 0           | 0          | 0           | 0          | 2           | 2           | 0           | 6           | 10          |
|  | rel.                                  | 0,0         | 0,0        | 0,0         | 0,0        | 1,2         | 1,5         | 0,0         | 6,0         | 1,4         |
|  | +-%                                   | 0,0         | 0,0        | 0,0         | 0,0        | 1,7         | 2,1         | 0,0         | 4,7         | 0,9         |
| <b>S P O L U</b>                             | abs.                                  | 4           | 5          | 35          | 156        | 164         | 132         | 107         | 100         | 703         |
| <b>HYPERTENZIA</b>                           | abs.                                  | <b>1</b>    | <b>0</b>   | <b>5</b>    | <b>11</b>  | <b>22</b>   | <b>37</b>   | <b>43</b>   | <b>44</b>   | <b>163</b>  |
|  | rel.                                  | <b>25,0</b> | <b>0,0</b> | <b>14,3</b> | <b>7,1</b> | <b>13,4</b> | <b>28,0</b> | <b>40,2</b> | <b>44,0</b> | <b>23,2</b> |
|  | +-%                                   | 42,4        | 0,0        | 11,6        | 4,0        | 5,2         | 7,7         | 9,3         | 9,7         | 3,1         |
| <b>CELKOM</b>                                | abs                                   | 4           | 6          | 46          | 254        | 249         | 173         | 136         | 117         | 985         |

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov  
za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tab.č.11a

| Muži   | Počet klientov vo vekových skupinách: |            |            |            |            |             |             |             |             | Spolu       |
|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  |                                       | 0-14       | 15-19      | 20-24      | 25-34      | 35-44       | 45-54       | 55-64       | 65 a viac   |             |
| 1. Optimálny<br>(<120 a <80)                 | abs.                                  | 0          | 0          | 1          | 1          | 5           | 2           | 3           | 2           | 14          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 100,0      | 7,1        | 25,0        | 14,3        | 17,6        | 11,8        | 16,9        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 13,5       | 19,0        | 18,3        | 18,1        | 15,3        | 8,1         |
| 2. Normálny<br>(120-129 alebo 80-84)         | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 11         | 6           | 3           | 8           | 5           | 33          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 78,6       | 30,0        | 21,4        | 47,1        | 29,4        | 39,8        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 21,5       | 20,1        | 21,5        | 23,7        | 21,7        | 10,5        |
| 3. Vyšší normálny<br>(130-139 alebo 85-89)   | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 2          | 6           | 6           | 4           | 4           | 22          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 14,3       | 30,0        | 42,9        | 23,5        | 23,5        | 26,5        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 18,3       | 20,1        | 25,9        | 20,2        | 20,2        | 9,5         |
| 4. Hypertenzia I<br>(140-159 alebo 90-99)    | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 2           | 3           | 2           | 4           | 11          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 10,0        | 21,4        | 11,8        | 23,5        | 13,3        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 13,1        | 21,5        | 15,3        | 20,2        | 7,3         |
| 5. Hypertenzia II<br>(160-179 alebo 100-109) | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 0           | 0           | 2           | 3           |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 5,0         | 0,0         | 0,0         | 11,8        | 3,6         |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 9,6         | 0,0         | 0,0         | 15,3        | 4,0         |
| S P O L U                                    | abs.                                  | 0          | 0          | 1          | 14         | 20          | 14          | 17          | 17          | 83          |
|  | abs.                                  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>3</b>    | <b>3</b>    | <b>2</b>    | <b>6</b>    | <b>14</b>   |
| <b>HYPERTENZIA</b>                           | rel.                                  | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>15,0</b> | <b>21,4</b> | <b>11,8</b> | <b>35,3</b> | <b>16,9</b> |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 15,6        | 21,5        | 15,3        | 22,7        | 8,1         |

Tab.č.11b

| Ženy   | Počet klientov vo vekových skupinách: |            |            |            |            |            |             |             |             | Spolu       |
|--|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|  |                                       | 0-14       | 15-19      | 20-24      | 25-34      | 35-44      | 45-54       | 55-64       | 65 a viac   |             |
| 1. Optimálny<br>(<120 a <80)                 | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 8          | 15         | 13          | 21          | 10          | 67          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 61,5       | 57,7       | 44,8        | 38,2        | 22,7        | 40,1        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 26,4       | 19,0       | 18,1        | 12,8        | 12,4        | 7,4         |
| 2. Normálny<br>(120-129 or 80-84)            | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 4          | 4          | 5           | 10          | 10          | 33          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 30,8       | 15,4       | 17,2        | 18,2        | 22,7        | 19,8        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 25,1       | 13,9       | 13,7        | 10,2        | 12,4        | 6,0         |
| 3. Vyšší normálny<br>(130-139 alebo 85-89)   | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 1          | 5          | 8           | 16          | 15          | 45          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 7,7        | 19,2       | 27,6        | 29,1        | 34,1        | 26,9        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 14,5       | 15,1       | 16,3        | 12,0        | 14,0        | 6,7         |
| 4. Hypertenzia I<br>(140-159 alebo 90-99)    | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 2          | 2           | 7           | 7           | 18          |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 7,7        | 6,9         | 12,7        | 15,9        | 10,8        |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 10,2       | 9,2         | 8,8         | 10,8        | 4,7         |
| 5. Hypertenzia II<br>(160-179 alebo 100-109) | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 1           | 1           | 1           | 3           |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 3,4         | 1,8         | 2,3         | 1,8         |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 6,6         | 3,5         | 4,4         | 2,0         |
| HYPERTENZIA<br>III<br>(>179 alebo >109)      | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           | 0           | 1           | 1           |
|  | rel.                                  | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 0,0         | 2,3         | 0,6         |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0         | 0,0         | 4,4         | 1,2         |
| <b>S P O L U</b>                             | abs.                                  | 0          | 0          | 0          | 13         | 26         | 29          | 55          | 44          | 167         |
| <b>HYPERTENZIA</b>                           | abs.                                  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>2</b>   | <b>3</b>    | <b>8</b>    | <b>9</b>    | <b>22</b>   |
|  | rel.                                  | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>7,7</b> | <b>10,3</b> | <b>14,5</b> | <b>20,5</b> | <b>13,2</b> |
|  | +-%                                   | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 10,2       | 11,1        | 9,3         | 11,9        | 5,1         |
| <b>CELKOM</b>                                | abs.                                  | 0          | 0          | 1          | 27         | 46         | 43          | 72          | 61          | 250         |

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov  
z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tab. č. 12a

| Dynamika     |                  | Cholesterol   | Glukóza     | Triglyceridy | TK-S      | TK-D       | HDL        | LDL        | TC / HDL   | TG / HDL   | LDL / HDL  | BMI        | WHR        |            |
|--------------|------------------|---------------|-------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <i>Muži</i>  |                  | Abs           | 14          | 8            | 14        | 25         | 25         | 6          | 13         | 0          | 16         | 19         | 9          | 1          |
|              | <b>Pokles</b>    | Rel           | 16,9        | 28,6         | 46,7      | 29,8       | 29,8       | 20,7       | 44,8       | 0,0        | 55,2       | 65,5       | 10,6       | 1,7        |
|              |                  | +-%           | 8,1         | 16,7         | 17,9      | 9,8        | 9,8        | 14,7       | 18,1       | 0,0        | 18,1       | 17,3       | 6,5        | 3,4        |
|              |                  | Abs           | 40          | 16           | 4         | 47         | 45         | 8          | 9          | 29         | 3          | 3          | 71         | 55         |
|              | <b>Nezmenené</b> | Rel           | 48,2        | 57,1         | 13,3      | 56,0       | 53,6       | 27,6       | 31,0       | 100,0      | 10,3       | 10,3       | 83,5       | 94,8       |
|              |                  | +-%           | 10,7        | 18,3         | 12,2      | 10,6       | 10,7       | 16,3       | 16,8       | 0,0        | 11,1       | 11,1       | 7,9        | 5,7        |
|              | <b>Nárast</b>    | Abs           | 29          | 4            | 12        | 12         | 14         | 15         | 7          | 0          | 10         | 7          | 5          | 2          |
|              |                  | Rel           | 34,9        | 14,3         | 40,0      | 14,3       | 16,7       | 51,7       | 24,1       | 0,0        | 34,5       | 24,1       | 5,9        | 3,4        |
|              |                  | +-%           | 10,3        | 13,0         | 17,5      | 7,5        | 8,0        | 18,2       | 15,6       | 0,0        | 17,3       | 15,6       | 5,0        | 4,7        |
|              |                  | <b>Celkom</b> | <b>100%</b> | <b>83</b>    | <b>28</b> | <b>30</b>  | <b>84</b>  | <b>84</b>  | <b>29</b>  | <b>29</b>  | <b>29</b>  | <b>29</b>  | <b>29</b>  | <b>85</b>  |
| <i>Ženy</i>  |                  | Abs           | 40          | 12           | 27        | 36         | 51         | 18         | 28         | 0          | 32         | 38         | 8          | 7          |
|              | <b>Pokles</b>    | Rel           | 22,7        | 17,9         | 34,6      | 21,3       | 30,2       | 25,4       | 39,4       | 0,0        | 45,1       | 53,5       | 4,6        | 5,1        |
|              |                  | +-%           | 6,2         | 9,2          | 10,6      | 6,2        | 6,9        | 10,1       | 11,4       | 0,0        | 11,6       | 11,6       | 3,1        | 3,7        |
|              | <b>Nezmenené</b> | Abs           | 73          | 40           | 23        | 101        | 93         | 18         | 17         | 71         | 9          | 10         | 136        | 113        |
|              |                  | Rel           | 41,5        | 59,7         | 29,5      | 59,8       | 55,0       | 25,4       | 23,9       | 100,0      | 12,7       | 14,1       | 77,7       | 81,9       |
|              |                  | +-%           | 7,3         | 11,7         | 10,1      | 7,4        | 7,5        | 10,1       | 9,9        | 0,0        | 7,7        | 8,1        | 6,2        | 6,4        |
|              | <b>Nárast</b>    | Abs           | 63          | 15           | 28        | 32         | 25         | 35         | 26         | 0          | 30         | 23         | 31         | 18         |
|              |                  | Rel           | 35,8        | 22,4         | 35,9      | 18,9       | 14,8       | 49,3       | 36,6       | 0,0        | 42,3       | 32,4       | 17,7       | 13,0       |
|              |                  | +-%           | 7,1         | 10,0         | 10,6      | 5,9        | 5,4        | 11,6       | 11,2       | 0,0        | 11,5       | 10,9       | 5,7        | 5,6        |
|              |                  | <b>Celkom</b> | <b>100%</b> | <b>176</b>   | <b>67</b> | <b>78</b>  | <b>169</b> | <b>169</b> | <b>71</b>  | <b>71</b>  | <b>71</b>  | <b>71</b>  | <b>71</b>  | <b>175</b> |
| <i>Spolu</i> |                  | Abs           | 54          | 20           | 41        | 61         | 76         | 24         | 41         | 0          | 48         | 57         | 17         | 8          |
|              | <b>Pokles</b>    | Rel           | 20,8        | 21,1         | 38,0      | 24,1       | 30,0       | 24,0       | 41,0       | 0,0        | 48,0       | 57,0       | 6,5        | 4,1        |
|              |                  | +-%           | 4,9         | 8,2          | 9,2       | 5,3        | 5,6        | 8,4        | 9,6        | 0,0        | 9,8        | 9,7        | 3,0        | 2,8        |
|              |                  | Abs           | 113         | 56           | 27        | 148        | 138        | 26         | 26         | 100        | 12         | 13         | 207        | 168        |
|              | <b>Nezmenené</b> | Rel           | 43,6        | 58,9         | 25,0      | 58,5       | 54,5       | 26,0       | 26,0       | 100,0      | 12,0       | 13,0       | 79,6       | 85,7       |
|              |                  | +-%           | 6,0         | 9,9          | 8,2       | 6,1        | 6,1        | 8,6        | 8,6        | 0,0        | 6,4        | 6,6        | 4,9        | 4,9        |
|              |                  | Abs           | 92          | 19           | 40        | 44         | 39         | 50         | 33         | 0          | 40         | 30         | 36         | 20         |
|              | <b>Nárast</b>    | Rel           | 35,5        | 20,0         | 37,0      | 17,4       | 15,4       | 50,0       | 33,0       | 0,0        | 40,0       | 30,0       | 13,8       | 10,2       |
|              |                  | +-%           | 5,8         | 8,0          | 9,1       | 4,7        | 4,4        | 9,8        | 9,2        | 0,0        | 9,6        | 9,0        | 4,2        | 4,2        |
|              |                  | <b>Celkom</b> | <b>100%</b> | <b>259</b>   | <b>95</b> | <b>108</b> | <b>253</b> | <b>253</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>260</b> |

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia  
pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

tab. č. 12b

| Dynamika      |                  | Cholesterol | Glukóza    | Triglyceridy | TK-S      | TK-D      | HDL       | LDL       | TC / HDL  | TG / HDL  | LDL / HDL | BMI        | WHR       |           |
|---------------|------------------|-------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| <i>Muži</i>   | <b>Abs</b>       | 9           | 6          | 7            | 1         | 4         | 0         | 4         | 0         | 13        | 7         | 8          | 0         |           |
|               | <b>Pokles</b>    | <b>Rel</b>  | 27,3       | 66,7         | 63,6      | 50,0      | 80,0      | 0,0       | 57,1      | 0,0       | 76,5      | 77,8       | 20,0      | 0,0       |
|               |                  | <b>+-%</b>  | 15,2       | 30,8         | 28,4      | 69,3      | 35,1      | 0,0       | 36,7      | 0,0       | 20,2      | 27,2       | 12,4      | 0,0       |
|               |                  | <b>Abs</b>  | 18         | 3            | 2         | 1         | 1         | 3         | 2         | 12        | 1         | 1          | 30        | 10        |
|               | <b>Nezmenené</b> | <b>Rel</b>  | 54,5       | 33,3         | 18,2      | 50,0      | 20,0      | 27,3      | 28,6      | 100,0     | 5,9       | 11,1       | 75,0      | 100,0     |
|               |                  | <b>+-%</b>  | 17,0       | 30,8         | 22,8      | 69,3      | 35,1      | 26,3      | 33,5      | 0,0       | 11,2      | 20,5       | 13,4      | 0,0       |
|               | <b>Nárast</b>    | <b>Abs</b>  | 6          | 0            | 2         | 0         | 0         | 8         | 1         | 0         | 3         | 1          | 2         | 0         |
|               |                  | <b>Rel</b>  | 18,2       | 0,0          | 18,2      | 0,0       | 0,0       | 72,7      | 14,3      | 0,0       | 17,6      | 11,1       | 5,0       | 0,0       |
|               |                  | <b>+-%</b>  | 13,2       | 0,0          | 22,8      | 0,0       | 0,0       | 26,3      | 25,9      | 0,0       | 18,1      | 20,5       | 6,8       | 0,0       |
|               | <b>Celkom</b>    | <b>100%</b> | <b>33</b>  | <b>9</b>     | <b>11</b> | <b>2</b>  | <b>5</b>  | <b>11</b> | <b>7</b>  | <b>12</b> | <b>17</b> | <b>9</b>   | <b>40</b> | <b>10</b> |
| <i>Ženy</i>   | <b>Abs</b>       | 36          | 8          | 12           | 3         | 7         | 4         | 17        | 0         | 17        | 12        | 5          | 5         |           |
|               | <b>Pokles</b>    | <b>Rel</b>  | 31,6       | 38,1         | 70,6      | 100,0     | 58,3      | 13,8      | 65,4      | 0,0       | 65,4      | 80,0       | 7,6       | 7,8       |
|               |                  | <b>+-%</b>  | 8,5        | 20,8         | 21,7      | 0,0       | 27,9      | 12,6      | 18,3      | 0,0       | 18,3      | 20,2       | 6,4       | 6,6       |
|               | <b>Nezmenené</b> | <b>Abs</b>  | 51         | 10           | 1         | 0         | 5         | 3         | 4         | 36        | 3         | 2          | 54        | 53        |
|               |                  | <b>Rel</b>  | 44,7       | 47,6         | 5,9       | 0,0       | 41,7      | 10,3      | 15,4      | 100,0     | 11,5      | 13,3       | 81,8      | 82,8      |
|               |                  | <b>+-%</b>  | 9,1        | 21,4         | 11,2      | 0,0       | 27,9      | 11,1      | 13,9      | 0,0       | 12,3      | 17,2       | 9,3       | 9,2       |
|               | <b>Nárast</b>    | <b>Abs</b>  | 27         | 3            | 4         | 0         | 0         | 22        | 5         | 0         | 6         | 1          | 7         | 6         |
|               |                  | <b>Rel</b>  | 23,7       | 14,3         | 23,5      | 0,0       | 0,0       | 75,9      | 19,2      | 0,0       | 23,1      | 6,7        | 10,6      | 9,4       |
|               |                  | <b>+-%</b>  | 7,8        | 15,0         | 20,2      | 0,0       | 0,0       | 15,6      | 15,1      | 0,0       | 16,2      | 12,6       | 7,4       | 7,1       |
|               | <b>Celkom</b>    | <b>100%</b> | <b>114</b> | <b>21</b>    | <b>17</b> | <b>3</b>  | <b>12</b> | <b>29</b> | <b>26</b> | <b>36</b> | <b>26</b> | <b>15</b>  | <b>66</b> | <b>64</b> |
| <i>Spolu</i>  | <b>Abs</b>       | 45          | 14         | 19           | 4         | 11        | 4         | 21        | 0         | 30        | 19        | 13         | 5         |           |
|               | <b>Pokles</b>    | <b>Rel</b>  | 30,6       | 46,7         | 67,9      | 80,0      | 64,7      | 10,0      | 63,6      | 0,0       | 69,8      | 79,2       | 12,3      | 6,8       |
|               |                  | <b>+-%</b>  | 7,5        | 17,9         | 17,3      | 35,1      | 22,7      | 9,3       | 16,4      | 0,0       | 13,7      | 16,2       | 6,2       | 5,7       |
|               |                  | <b>Abs</b>  | 69         | 13           | 3         | 1         | 6         | 6         | 6         | 48        | 4         | 3          | 84        | 63        |
|               | <b>Nezmenené</b> | <b>Rel</b>  | 46,9       | 43,3         | 10,7      | 20,0      | 35,3      | 15,0      | 18,2      | 100,0     | 9,3       | 12,5       | 79,2      | 85,1      |
|               |                  | <b>+-%</b>  | 8,1        | 17,7         | 11,5      | 35,1      | 22,7      | 11,1      | 13,2      | 0,0       | 8,7       | 13,2       | 7,7       | 8,1       |
|               |                  | <b>Abs</b>  | 33         | 3            | 6         | 0         | 0         | 30        | 6         | 0         | 9         | 2          | 9         | 6         |
|               | <b>Nárast</b>    | <b>Rel</b>  | 22,4       | 10,0         | 21,4      | 0,0       | 0,0       | 75,0      | 18,2      | 0,0       | 20,9      | 8,3        | 8,5       | 8,1       |
|               | <b>+-%</b>       | 6,7         | 10,7       | 15,2         | 0,0       | 0,0       | 13,4      | 13,2      | 0,0       | 12,2      | 11,1      | 5,3        | 6,2       |           |
| <b>Celkom</b> | <b>100%</b>      | <b>147</b>  | <b>30</b>  | <b>28</b>    | <b>5</b>  | <b>17</b> | <b>40</b> | <b>33</b> | <b>48</b> | <b>43</b> | <b>24</b> | <b>106</b> | <b>74</b> |           |

**FYZIKÁLNE FAKTORY V ŽIVOTNOM  
A PRACOVNOM PROSTREDÍ**



## 1. Personálne obsadenie pracovísk FF v SR a stav akreditácie v roku 2019

| ÚVZ a RÚVZ v SR              | Pracovníci |     |     |       |   | Akreditácia                       |   |                                    |   |             |
|------------------------------|------------|-----|-----|-------|---|-----------------------------------|---|------------------------------------|---|-------------|
|                              | VŠ         | SZP | NZP | Spolu |   | počet skúšok / počet ukazovateľov |   | počet odberov / počet ukazovateľov |   | platnosť do |
|                              |            |     |     |       |   | A                                 | N | A                                  | N |             |
| ÚVZ SR                       |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   |             |
| RÚVZ Banská Bystrica         |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   |             |
| RÚVZ hl. mesto SR Bratislava | 2          | 0   | 0   | 2     | S | 0                                 | 2 |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U | 0                                 | 6 |                                    |   |             |
| RÚVZ Košice                  |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   |             |
| RÚVZ Nitra                   |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   |             |
| RÚVZ Poprad                  |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   |             |
| RÚVZ Prešov                  |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   |             |
| RÚVZ Prievidza               |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   |             |
| RÚVZ Trenčín                 |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   |             |
| RÚVZ Trnava                  |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   |             |
| RÚVZ Žilina                  |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   |             |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   |             |
| SPOLU                        |            |     |     |       | S |                                   |   |                                    |   | -           |
|                              |            |     |     |       | U |                                   |   |                                    |   | -           |

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)  
 strední zdravotníckí pracovníci (SZP)  
 pomocný personál (NZP)  
 MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
 N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

**Prehľad meraní veličín fyzikálnych faktorov v životnom a pracovnom prostredí v SR v roku 2019**

| Názov úradu              | HLUK    |       |        | VIBRÁCIE |       |        | OPTICKÉ ŽIARENIE<br>(osvetlenie, lasery, UV, IR) |       |        | TEPELNO-VLHKOSTNÁ<br>MIKROKLÍMA |       |        | ELEKTROMAGN. POLE |       |        |
|--------------------------|---------|-------|--------|----------|-------|--------|--|-------|--------|---------------------------------|-------|--------|-------------------|-------|--------|
|                          | POČET   |       |        | POČET    |       |        | POČET  |       |        | POČET                           |       |        | POČET             |       |        |
|                          | vzoriek | ukaz. | analýz | vzoriek  | ukaz. | analýz | vzoriek  | ukaz. | analýz | vzoriek                         | ukaz. | analýz | vzoriek           | ukaz. | analýz |
| ÚVZ SR                   |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |
| RÚVZ Bratislava hl.m. SR | 588     | 1214  | 2472   | 0        | 0     | 0      | 1116   | 5580  | 11160  |                                 |       |        |                   |       |        |
| RÚVZ Banská Bystrica     |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |
| RÚVZ Košice              |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |
| RÚVZ Nitra               |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |
| RÚVZ Poprad              |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |
| RÚVZ Prešov              |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |
| RÚVZ Prievidza           |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |
| RÚVZ Trenčín             |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |
| RÚVZ Trnava              |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |
| RÚVZ Žilina              |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |
| Spolu                    |         |       |        |          |       |        |  |       |        |                                 |       |        |                   |       |        |

*Poznámky k tabuľke:*

počet vzoriek = počet meraných miest, napr. vysielač, miestnosť, pracovné miesto, stroj, stanovište apod. (označených kódovým číslom centrálného príjmu)

počet ukazovateľov = počet fyz. veličín (faktorov) zmeraných na meraných miestach

počet analýz = počet meraní

<sup>1)</sup> z toho (vzorky/ukazovatele/analýzy) osvetlenie 0/0/0, UV 334/362/362, lasery 9/9/1

## 2. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovnísk (FF) v SR v roku 2019

| Názov úradu              | Počet        |            | Typ vzorky |          |                  |                        |     |     | Spolu |
|--------------------------|--------------|------------|------------|----------|------------------|------------------------|-----|-----|-------|
|                          |              |            | Hluk       | Vibrácie | Umelé osvetlenie | Elektromagnetické pole | TVM | iné |       |
| ÚVZ SR                   | testov       | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
| RÚVZ Bratislava hl.m. SR | testov       | prihlásené | 0          | 0        | 0                |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   | 0          | 0        | 0                |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené | 0          | 0        | 0                |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   | 0          | 0        | 0                |                        |     |     |       |
| RÚVZ Banská Bystrica     | testov       | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
| RÚVZ Košice              | testov       | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
| RÚVZ Nitra               | testov       | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
| RÚVZ Poprad              | testov       | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
| RÚVZ Prešov              | testov       | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
| RÚVZ Prievidza           | počet testov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
| RÚVZ Trenčín             | testov       | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
| RÚVZ Trnava              | testov       | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
| RÚVZ Žilina              | testov       | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          | ukazovateľov | prihlásené |            |          |                  |                        |     |     |       |
|                          |              | ukončené   |            |          |                  |                        |     |     |       |

### 3. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami (FF) v SR v roku 2019

| Organizátor | Názov testu | Typ testu | Počet ukazovateľov | Počet účastníkov testu |
|-------------|-------------|-----------|--------------------|------------------------|
|             |             |           |                    |                        |
|             |             |           |                    |                        |

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

### 4. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách (FF) v SR v roku 2019

| Názov úradu | Typ vzorky (komodita) | Ukazovateľ | Druh metódy | Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda) |
|-------------|-----------------------|------------|-------------|---|
|             |                       |            |             |   |
|             |                       |            |             |   |

### 5. Odborná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2019

#### a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

| Číslo úlohy:<br>7.11 | NÁZOV ÚLOHY:<br>Objektívizácia účinkov zdrojov optického žiarenia v pracovnom a životnom prostredí |                    |
|----------------------|--|--------------------|
| Názov úradu          | Počet vzoriek  | Počet ukazovateľov |
|                      |  |                    |

#### b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

| Názov úradu | Organizátor úlohy, projektu | Názov úlohy | Počet vzoriek | Počet ukazovateľov | Počet analýz |
|-------------|-----------------------------|-------------|---------------|--------------------|--------------|
|             |                             |             |               |                    |              |
|             |                             |             |               |                    |              |

#### c) Iná odborná činnosť

| Názov úradu | Pracovisko | Forma činnosti   |
|-------------|------------|--|
|             |            | - technické komisie<br>- redaktorské rady<br>- výbory odborných organizácií<br>- skúšobné komisie<br>- členstvo v odborných a expertných skupinách<br>- výuka<br>- iné |
|             |            |  |
|             |            |  |

## 6. Medzinárodná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2019

| Názov úradu | Pracovisko | Forma činnosti  |
|-------------|------------|---|
|             |            | <ul style="list-style-type: none"><li>- medzinárodné siete NRL</li><li>- kontaktný bod ECDC,EFSA</li><li>- pracovné skupiny EK</li><li>- medzinárodný monitoring</li><li>- účasť v medzinárodných projektoch</li><li>- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami</li><li>- iné</li></ul> |
|             |            |   |
|             |            |   |

## **KONTROLA, DOZOR A SŽAŽNOSTI**

**Prehľad:**

- petícií : 1
- sťažností : 3, z toho 2 sťažnosti boli odložené pre chýbajúce požadované náležitosti a 1 sťažnosť bola vybavená v roku 2020

**2. Zamerania opodstatnených sťažností 0****3. Prijaté opatrenia 0****4. Podania 13222****5. Protispoločenská činnosť 0****6. Oznámenia z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, nepriamej korupcie 0****7. Prehľad riešených podaní (petície, sťažnosti, podnety, protispoločenská činnosť) v tabuľke**

| petície | sťažnosti | podnety | protispol. činnosť |
|---------|-----------|---------|--------------------|
| 1       | 3         | 896     | 0                  |

**8. Kontrolná činnosť**

- vykonané plánované kontroly v RÚVZ - 1
- predmet vykonaných kontrol - Kontrola dodržiavania zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, zákona č. 305/2013 Z.z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente), zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách v znení neskorších predpisov, zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

## **PUBLIKAČNÁ A PREDNÁŠKOVÁ ČINNOSŤ**



**Prednášková činnosť****odboru HŽPaZ + HZZ v r. 2019**

| <b>Meno a priezvisko</b> | <b>Názov prednášky</b>               | <b>Názov kongresu, seminára</b>                       | <b>Miesto konania</b> | <b>Dátum</b>   |
|--------------------------|--------------------------------------|---|-----------------------|----------------|
| Jindra Holíková          | Zdravie a zmena klímy                | Klimatické zmeny                                      | Komárno               | 24.09.2019     |
| Stanislav Duba           | Hygiena zdravotníckych zariadení     | Špecializačné štúdium MPH                             | Bratislava            | 17.09.2019     |
| Lenka Viglaská           | Prev. poriadok zariadení soc.služieb | Seminár pre poskytovateľov social. služieb v BA kraji | Bratislava            | 28.12.2019     |
| Anna Klimentová          | Pitná voda a zdravie                 | Školenie pre pracovníkov BVS,a.s.                     | Bratislava            | 14.02.2019     |
| Stanislav Duba           | Pitná voda a zdravie                 | Školenie pre pracovníkov BVS,a.s.                     | Bratislava            | 14.02.2019     |
| Anna Klimentová          | Pitná voda a zdravie                 | Školenie pre pracovníkov letiska                      | Bratislava            | 09.-10.09.2019 |

## Prednášková činnosť

### Prednášková činnosť pracovísk/odboru hygieny detí a mládeže v roku 2019

| Meno a priezvisko | Názov prednášky  | Názov kongresu, seminára | Miesto konania   | Dátum                |
|-------------------|--|--------------------------|--|----------------------|
| Eva Karpatová     | Zabezpečenie podmienok na výkon práce v školskej kuchyni |                          | Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny v Malackách, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky | 9. 7. - 10. 7. 2019  |
| Eva Karpatová     | Zabezpečenie podmienok na výkon práce v školskej kuchyni |                          | Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny v Malackách, Záhorácka 2942/60A, 901 01 Malacky | 2 dni v auguste 2019 |
| Agneša Rončáková  | Zabezpečenie podmienok na výkon práce v školskej kuchyni |                          | Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Bratislava, Vazovova 7/A, 816 16 Bratislava     | 23. 7. - 24. 7. 2019 |
| Agneša Rončáková  | Zabezpečenie podmienok na výkon práce v školskej kuchyni |                          | Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Bratislava, Vazovova 7/A, 816 16 Bratislava     | 4. 9. - 5. 9. 2019   |

|                     |  |  |  |                    |
|---------------------|--|--|--|--------------------|
| Monika Václavíková  | Zabezpečenie podmienok na výkon práce v školskej kuchyni                         |  | Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Pezinok, Moyzesova 1678/2, 902 01 Pezinok | 6. 8. - 7. 8. 2019 |
| Katarina Gyűrösiová | Bezpečnosť potravín, vysledovateľnosť pôvodu mäsa a s tým súvisiaca dokumentácia | Školenie vedúcich ŠJ a hlavných kuchárov | Základná škola, Pan-kúchova 4, 851 04 Bratislava                               | 18.06.19           |
| Eva Karpatová       | Vysledovateľnosť surovín v ŠJ  | Školenie vedúcich ŠJ                     | Spojená škola internátna, Svrčia 6, 841 04 Bratislava                          | 16.10.19           |

## Prednášková činnosť

### Prednášková činnosť pracovísk/odboru PPL v roku 2019

| Meno a priezvisko | Názov prednášky  | Názov kongresu, seminára  | Miesto konania                       | Dátum                 |
|-------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------------|
| Soňa Kristiánová  | Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi | Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami | IBP, s.r.o., BA<br>BA                | 31.01.19              |
| Soňa Kristiánová  | Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi | Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami | Chemicko-technologická fakulta<br>BA | 12.03.19              |
| Soňa Kristiánová  | Personálne obsadenie odboru PPL v Bratislavskom regióne                                    | Celoslovenská porada vedúcich odborov a oddelení PPLaT RÚVZ v SR          | Hodruša-Hámre                        | 22.05.-23.05.<br>2019 |
| Jana Klempová     | Povinnosti užívateľského zamestnávateľa z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci | Gremiálna porada a seminár RÚVZ BA  | RÚVZ BA                              | 11.11.19              |
| Soňa Kristiánová  | Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi | Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami | IBP, s.r.o., BA                      | 20.11.2019            |

**Prednášková činnosť**

**Prednášková činnosť pracovníkov/odboru EPIDEMIOLOGIA v roku 2019**

| Meno a priezvisko        | Názov prednášky   | Názov kongresu, seminára  | Miesto konania    | Dátum             |
|--------------------------|---|---|-------------------|-------------------|
| MUDr. Peter Truska, CSc. | Infekcia HIV v SR: surveillance a výskyt  | XVI.Vedecko-odborná konferencia NRC pre surveillance infekčných chorôb v SR | MZ SR, Bratislava | 20.03,2019        |
| MUDr. Peter Truska, CSc. | Vyhľadávanie a vykazovanie prípadov infekcie HIV  | XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny                                  | Tále              | 21.10.-23.10.2019 |
| MUDr. Katarína Fabianová | Problematika v zdravotnej starostlivosti a ochrany zdravia zdravotníckych pracovníkov pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu | Odborné školenie zamestnancov UNB   | Bratislava        | 16.05,2019        |
| MUDr. Katarína Fabianová | Vedomosti zdravotníckych pracovníkov o správnych postupoch hygieny rúk  | XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny                                  | Tále              | 21.10.-23.10.2019 |
| MUDr. Katarína Fabianová | Hygiena rúk v prevencii nozokomiálnych infekcií a indikácie pre dezinfekciu a používanie rukavíc                                | Odborné školenie zamestnancov DSS   | Bratislava        | 28.10,2019        |

## Prednášková činnosť

### Prednášková činnosť pracovísk/odboru OOFŽPP v roku 2019

| Meno a priezvisko  | Názov prednášky  | Názov kongresu, seminára                                | Miesto konania                                   | Dátum    |
|--|--|---|--|----------|
| <b>Silvia Kováčsová</b>  | Skúsenosti s odberom vzoriek na stanovenie pevného aerosólu s obsahom azbestových vlákien. | odborný seminár OOFŽPP                                  | RÚVZ Bratislava hl. mesto so sídlom v Bratislave | 21.05.19 |
| <b>Andrea Faltinová</b> , Zuzana Adamcová, Petra Janíčková, Milan Laurenčík                | Čo priniesla v praxi inovácia prístrojového vybavenia                                      | Gremiálna porada Generálneho tajomníka služobného úradu | RÚVZ Bratislava hl. mesto so sídlom v Bratislave | 05.09.19 |
| <b>Andrea Faltinová</b> , Zuzana Adamcová, Petra Janíčková, Milan Laurenčík                | Čo priniesla v praxi inovácia prístrojového vybavenia                                      | odborný seminár OOFŽPP                                  | RÚVZ Bratislava hl. mesto so sídlom v Bratislave | 13.09.19 |
| <b>Lenka Víglaská</b> , Veronika Chudjaková, <u>Tomáš Ragula</u> , <u>František Križan</u> | Hygienická problematika roztočov v komunálnej sfére  | Gremiálna porada Generálneho tajomníka služobného úradu | RÚVZ Bratislava hl. mesto so sídlom v Bratislave | 07.11.19 |
| <b>Andrea Faltinová</b>  | Zásady BOZP pri práci s nebezpečnými chemickými látkami                                    | školenie OOFŽPP   | RÚVZ Bratislava hl. mesto so sídlom v Bratislave | 17.12.19 |

## Prednášková činnosť

### Prednášková činnosť pracovník/odboru OPZ/VkZ v roku 2019

| Meno a priezvisko      | Názov prednášky   | Názov kongresu, seminára | Miesto konania   | Dátum     |
|------------------------|---|--------------------------|------------------|-----------|
| MUDr. Alžbeta Béderová | Význam kyslomliečnych výrobkov vo výžive detí a dospelých | Mamy v pohode            | Bratislava       | 19.1.2019 |
| Mgr. Katarína Blažová  | Osteoporóza a jej prevencia                               | Epidemiologický seminár  | BSK , Bratislava | 28.10.19  |
| Mgr. Zuzana Klinčáková | Prevencia Alzheimerovej choroby                           | Epidemiologický seminár  | BSK , Bratislava | 28.10.19  |