

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

---

**VÝROČNÁ SPRÁVA**  
**za rok 2020**

## **OBSAH:**

Identifikácia úradu .....	1
Hygiena životného prostredia a zdravia .....	20
Hygiena výživy .....	71
Hygiena detí a mládeže .....	109
Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia .....	144
Ochrana zdravia pred žiarením .....	181
Chemické analýzy.....	223
Biológia životného prostredia .....	231
Mikrobiológia životného prostredia .....	237
Podpora zdravia v výchova ku zdraviu .....	249
Fyzikálne faktory v životnom a pracovnom prostredí .....	275
Kontrola, dozor a sťažnosti .....	281
Publikačná a prednášková činnosť .....	284
Kozmetické výrobky .....	287
Epidemiológia .....	304

## 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:** do 30.04.2020 MUDr. Otakar Fitz; od 01.05.2020 – MUDr. Stanislav Duba – poverený vykonávaním funkcie regionálneho hygienika a GTSÚ

### Členovia vedenia:

- Vedúca osobného úradu: Mgr. Silvia Vandáková
- Zástupca regionálneho hygienika a vedúca sekcie odborných činností: MUDr. Jindra Holíková do 31.05.2020,
- Zástupca regionálneho hygienika a GTSÚ: MUDr. Anna Klimentová – od 01.06.2020
- 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 a zdravia : MUDr. Anna Klimentová
- Vedúca odboru hygieny výživy: MUDr. Eva Fitzová
- Vedúca odboru hygieny detí a mládeže: Mgr. Lucia Závadská
- Vedúca odboru preventívneho pracovného lekárstva: Mgr. Jana Klemková
- Vedúca odboru ochrany zdravia pred žiarením/radiačnej ochrany: RNDr. Magdaléna Vičanová, PhD.
- Vedúci odboru epidemiológie: Mgr. Alena Foltínová
- Vedúci odboru hygieny zdravotníckych zariadení: MUDr. Stanislav Duba
- Vedúca odboru podpory zdravia: Mgr. Zuzana Klinčáková
- Vedúca odboru objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok: RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

## 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 aj „zák. č. 355/2007 Z.z.“). V rámci územnej pôsobnosti v okresoch Bratislava I – V a okresoch Malacky, Pezinok a Senec v r. 2020 zabezpečoval úrad v súlade s § 3 a § 6 cit. zákona výkon nasledovných činností :

- 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 v oblasti verejného zdravotníctva podľa 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 na území okresov Bratislava I, II, III, IV a V a okresov Malacky, Pezinok a Senec. V tomto spádovom území sa nachádza celkom 88 obcí (17 bratislavských mestských častí a 71 mimobratislavských obcí) s celkovým počtom obyvateľov 669 592 (k 31.12.2020) a rozlohou územia 2053 km<sup>2</sup> (vid' tab.č.1). Oproti r. 2019 došlo k nárastu počtu obyvateľov mesta Bratislavy (o 18 754 osôb), a to vo všetkých bratislavských okresoch. Nárast bol zaznamenaný aj vo vidieckych okresoch, najviac (rovnako ako v r. 2019) v okrese Senec až o 6 975 obyvateľov (v r. 2019 o 3 200 osôb). Vzhľadom na intenzívnu výstavbu bytov je okrem toho 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 najmenej 100 000 osôb, ktoré využívajú služby, ktoré poskytuje mesto svojim obyvateľom. Treba však konštatovať, že pre pandemickú situáciu v oblasti ochorenia Covid -19 boli tieto počty v roku 2020 významne znížené.

Tabuľka č. 1: Počet obyvateľov a rozloha spádového územia k 31.12.2020

Územie	Počet obyvateľov	Rozloha (km <sup>2</sup> )
Bratislava I	41 893	11
Bratislava II	116 223	92
Bratislava III	69 479	75
Bratislava IV	97 792	97
Bratislava V	112 339	94
<b>(Bratislava mesto - spolu)</b>	<b>437 726</b>	<b>369</b>
Malacky	74 661	950
Pezinok	65 593	376
Senec	91 612	360
<b>(Bratislava vidiek - spolu)</b>	<b>231 866</b>	<b>1 685</b>
<b>Bratislavský kraj – spolu</b>	<b>669 592</b>	<b>2 053</b>

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave má za úlohu aj naďalej plne zabezpečiť plnenie zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. na území Bratislavského kraja, a to v rozsahu horecitovaných základných i špecializovaných činností. V r. 2020 plnil všetky úlohy z cit. zákona, ale aj ďalších horeuvedených zákonov. Navyše plnil úlohy vyplývajúce zo schválených Programov a projektov ÚVZ SR a RÚVZ-ov v SR na r. 2020.

Uvedené úlohy boli rozpracované v Pláne činnosti úradu na rok 2020 a pláne plnenia celoštátnych programov a projektov a regionálnych priorít. Ich plnenie bolo sledované a vykazované v stanovených termínoch nadriadenému úradu (ÚVZ SR). 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 o činnosti v mediálnej oblasti) a zvýšila sa edukačná činnosť nasmerovaná na obyvateľstvo tak, aby sa zásady zdravého životného štýlu viac popularizovali a usmerňovali tak jeho spôsob života i práce – s cieľom ozdravenia prostredia a zvyšovania kvality zdravia obyvateľov SR.

V ďalšom období treba pokračovať v trende zvyšovania miery uplatňovania požiadaviek 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 (pocesý HIA aj EIA). Tento postup by mal výraznejšie prispievať k eliminácii nežiadúcich trendov zhoršovania kvality obytného prostredia a priestorov s dlhodobým pobytom osôb novo umiestňovanými investíciami, ako aj nevhodným umiestňovaním obytných zón do blízkosti priemyselných areálov alebo ťažiskových dopravných koridorov. V opačnom prípade dôsledkom takýchto developerských snáh môže byť nielen zhoršovanie pohody bývania a kvality života, ale aj zvyšovanie výskytu chronických ochorení v populácii.

V neposlednom rade je (a ako ukázala pandemická situácia v oblasti ochorenia COVID-19) aj jednoznačne bude potrebné naďalej dôsledne riešiť problematiku prevencie prenosných ochorení, a to najmä právnych úprav na úseku povinnej vakcinácie, ktorá je základom potláčania výskytu preventabilných prenosných ochorení v populácii. Z týchto dôvodov bolo sklamaním najmä nepresadenie návrhu zmeny zák. č. 355/2007 Z.z. zameranej na ochranu neočkovaných detí (z objektívnych príčin) pred možnými nákazami v predškolských zariadeniach.

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

Fungovania úradu sa významne dotkli aj zmeny systémov v oblasti výkonu administratívy. Činnosť podateľne a vybavovanie podaní podľa požiadaviek Elektronickkej centrálnej podateľne i ÚPVS (o.i. aj používanie portálu Over si) vrátane občasných výpadkov súvisiaceho programového vybavenia paradoxne kládli zvýšené nároky na zabezpečovanie administratívnej činnosti úradu. Rovnako sa úradu dotkli administratívne povinnosti v súvislosti s prijatím ďalších Antibyrokratických balíčkov Vlády SR - ktoré síce na jednej strane znížili administratívnu záťaž podnikateľov i verejnosti, avšak na druhej strane skomplikovali a zvýšili časové nároky na administratívne spracovanie a vybavovanie agendy úradu a to aj na jeho jednotlivých odboroch, ktoré s ohľadom na nízke personálne zabezpečenie viedli k znižovaniu podielu odbornej práce.

Plnenie všetkých uvedených úloh je tiež závislé na personálnom a materiálnom vybavení úradu. V r. 2020 bolo na úrade uzatvorených 18 967 spisov. Počet kontrolovaných prevádzok bol 35 207.

Vzhľadom na kvantitu na úrad kladených požiadaviek, vyplývajúcich z jeho celokrajovej pôsobnosti (pri súčasnej, na Slovensku úplne jedinečnej pôsobnosti pre územie až 8 okresov) a zároveň náročnosti požiadaviek, ktoré prináša štatút hlavného mesta, považujeme súčasné personálne vybavenie úradu za výrazne poddimenzované.

Uvedené sa výrazným spôsobom prejavilo pri zvládavaní pandemickej situácie v oblasti ochorenia COVID-19 na území Bratislavského kraja v r. 2020, ktoré poukázalo na kritickú a dlhodobu pretrvávajúcu personálnu (nedostatok vyškoleného personálu) i infraštruktúrnu poddimenzovanosť (prenosové kapacity IT sietí, nedostatočné hardvérové vybavenie, zastaralý, resp. situácii nezodpovedajúci softvér) až celospoločenské marginalizovanie nielen tunajšieho úradu, ale aj celého systému fungovania verejného zdravotníctva v SR. Príslušné náročné (a vo svojej podstate aj nové) úlohy sa mohli zvládať len za cenu vysokého pracovného nasadenia zamestnancov (práca 7 dní v týždni do neskorých nočných hodín) a intenzívnej výpomoci odboru epidemiológie externými dobrovoľníkmi, študentmi zdravotníckych smerov, príslušníkmi ozbrojených síl a v neposlednom rade aj pracovníkmi z ostatných odborov úradu.

### **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**

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

V r. 2020 bolo na úrade uzatvorených 20 894 spisov, evidovaných bolo 36 442 prevádzok, v ktorých sa v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonalo 6224 kontrol, čo predstavuje oproti r. 2019 zníženie kontrol takmer o 55 % (r. 2019 – 13 951 kontrol). Dôvodom bola predovšetkým prioritná potreba plnenia úloh súvisiacich s ohrozením zdravia ľudí pandémiou ochorenia Covid – 19, na ktorých sa podieľali prakticky všetci odborní pracovníkmi tunajšieho úradu

Súčasťou činnosti úradu v r. 2020 boli aj odbery a analýza vzoriek v ich celkovom počte 1 548. Na odstránenie zistených nedostatkov a v rámci rozhodovacej činnosti úradu sa vydalo 9 811 rozhodnutí, najviac odborom epidemiológie, ktoré sa týkali ukladania karantén-

nych opatrení u osôb pozitívne testovaných na ochorenie COVID-19 (6 409). V rámci sankčných postupov boli uplatnené 4 výkony rozhodnutia (3 583 €), 129 priestupkových konaní (11 210 €), 79 pokút za správny delikt (59 2890 €), v 5 prípadoch bola požadovaná náhrada nákladov (353 €). Vo všetkých položkách išlo oproti predchádzajúcim rokom o významné navýšenie počtu sankcií i výšky súm uložených pokút.

Podrobnejšie údaje sa nachádzajú v analýzach činností za jednotlivé odbory.

#### **4.2. 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 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 cukrárenských výrobkov, zmrzlín 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. 2020 bolo vykonaných 632 kontrol a odobratých 1 072 vzoriek potravín na laboratórne vyšetrenie. Za nevyhovujúce výsledky bola uložená úhrada nákladov v 44 prípadoch v celkovej čiastke 2 354,99 €. Za zistené nedostatky boli uložené sankčné opatrenia - správny delikt v počte 11 v sume 9 150 €. Blokové pokuty podľa zák.č.152/1995 Z.z. boli uložené v počte 64 v čiastke 13 300 €.

Podrobnejšie v analýze činnosti odboru hygieny výživy.

#### **4.3. Výkon práce v ohniskách nákaz**

V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 boli zaznamenané významnejšie zmeny v epidemiologickej situácii v Bratislavskom kraji, predovšetkým z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19.

V sledovanom období bolo evidovaných a analyzovaných celkom 30 103 prípadov infekčných ochorení (okrem akútnych respiračných ochorení – ARO, chrípky a chrípke podobných ochorení), čo predstavuje oproti roku 2019 vysoký nárast o 309,0%.

V skupine ARO, chrípky a chrípke podobných ochorení bol zaznamenaných 37 589 prípadov. V skladbe výskytu infekčných ochorení dominovali najmä respiračné ochorenia, v niektorých skupinách ochorení (črevné) došlo k zníženiu počtu evidovaných prípadov.

Z uvedeného počtu bolo spracovaných 22 174 ohniská nákazy a vydaných bolo 6 409 rozhodnutí orgánu verejného zdravotníctva. U piatich kontaktov bolo zabezpečené očkovanie, antibiotická profylaxia nebola aplikovaná v žiadnom prípade.

Podrobnosti sú uvedené v analýze činnosti odboru epidemiológie.

#### **4.4. Monitoring**

Na RÚVZ Bratislava sa vykonáva monitoring pitných vôd a vôd určených na kúpanie obyvateľstva. V r. 2020 boli na tomto úseku činnosti vykonané nasledujúce výkony:

V rámci monitoringu **pitných vôd** bolo vyšetrených celkom 313 vzoriek, z nich v rámci preverovacieho monitoringu sa vyšetřilo 42 vzoriek a kontrolného monitoringu 271 vzoriek. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek nevyhovelo 32 (t.j. 10,22 %). V porovnaní s minulým rokom, kedy bolo spolu vyšetrených 365 vzoriek a z nich nevyhovelo 31 (t.j. 9,09 %), možno konštatovať, že kvalita vody je stabilizovaná a nevykazuje významné odchýlky.

Spravidla išlo o jednorazové, sporadické zhoršenie kvality vody, pravdepodobne v dôsledku stagnácie vody v potrubí, ktoré sa už v rámci kontrolných odberov nepotvrdilo.

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).

Z uvedených lokalít bolo celkovo bolo vyšetrených 68 vzoriek vôd, z ktorých 1 vzorka (Zlaté piesky) nevyhovela v zdravotne nevýznamnom ukazovateli (celkový fosfor).

Podrobnosti sú uvedené v analýze činnosti odboru hygiena životného prostredia.

#### **4.5. Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti**

Na úrade pracovalo v r. 2020 celkom 10 komisií na preskúšanie odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 355/2007 Z.z., celkom bolo uskutočnených 39 zasadnutí komisií a žiadateľom bolo vydaných 449 osvedčení (v r. 2019 to bolo 1310).

- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo – 5 zasadnutí, 63 osvedčení
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností pri výrobe a úprave pitnej vody a pri obsluhu vodovodných zariadení pitnej vody – 1 zasadnutie, 2 osvedčenia
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení na umelých kúpaliskách - 2 zasadnutia, 8 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 – 0 zasadnutia, 0 osvedčenia
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov – 21 zasadnutí, 297 osvedčení
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti pri manipulácii s potravinami v stravovaní detí a mládeže – 4 zasadnutia, 56 osvedčení
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti pre prácu s veľmi jedovatými látkami a prípravkami a jedovatými látkami a prípravkami – 3 zasadnutia, 18 osvedčení
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie pohrebiska, prevádzkovanie pohrebnej služby a prevádzkovanie krematória – 1 zasadnutie, 1 osvedčenie
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb – 1 zasadnutie, 3 osvedčenia
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe kozmetických výrobkov – 1 zasadnutie, 1 osvedčenie.

#### **4.6. Posudková činnosť**

V priebehu r. 2020 bolo vydaných celkom 1 751 záväzných stanovísk (v r. 2019 -2 348) podľa § 13 ods.3 zák.č. 355/2007 Z.z. pre stavebné úrady alebo účastníkov konania podľa stavebného zákona. Ďalej bolo vypracovaných 12 314 odborných a iných stanovísk, spravidla na základe žiadostí úradov, ale aj fyzických a právnických osôb a v rámci poradenskej činnosti. Počet vykonaných ústnych, telefonických a e-mailových konzultácií bol 269 106.

Bolo vydaných celkom 9 811 rozhodnutí k začatiu prevádzky, prevádzkovým poriadkom, a ďalším návrhom podľa cit. zákona, sankciám a v priebehu správnych konaní (prerušenia, zastavenia konania, predĺženie lehoty a pod.). Najviac rozhodnutí bolo vydaných vo veci



ukladania karanténnych opatrení u pozitívne testovaných osôb (6 409) v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID – 19.

Rozhodovacia činnosť bola výrazne redukovaná v dôsledku prijatia zák.č.198/2020 Z.z., ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony v súvislosti so zlepšovaním podnikateľského prostredia zasiahnutým opatreniami na zamedzenie šírenia nebezpečnej nákazlivej ľudskej choroby COVID-19, ktorým bol (s účinnosťou od 21.07.2020) významným spôsobom zmenený a doplnený zák. č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – keď pre vybrané typy prevádzok bola pre prevádzkovateľov stanovená len oznamovacia povinnosť o uvedení priestorov do prevádzky. Výkon ŠZD v takýchto prevádzkach bol pre pandémiu ochorenia COVID -19 vykonaný len ojedinele.

Podrobnosti sú uvedené v prílohách podľa jednotlivých odborov.

#### **4.7. 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.
- Kozmetické prostriedky – špecializované pracovisko v oblasti objektivizácie faktorov prostredia

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

Jednotlivé odbory úradu v roku 2020 participovali na plnení nasledovných programov a projektov:

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

- 1.1 Plnenie akčného plánu pre prostredie a obyvateľov Slovenskej republiky (NEHAP V.)
- 1.2 Protokol o vode a zdraví – Plnenie národných cieľov
- 1.3 Ľudský biomonitoring- sledovanie záťaže skupín obyvateľstva vybraných chemickým faktorom v životnom a pracovnom prostredí
- 1.4 Overenie kvality materiálov, ktoré prichádzajú do styku s pitnou vodou
- 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

##### **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
  - 4.1.4. Podpora pohybových aktivít
- 4.2 Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti
- 4.3 Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ
- 4.4 Úrazy detí v SR

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

- 5.1 Sledovanie a hodnotenie veľkosti ožiarenia pacientov z lekárskeho ožiarenia

### **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 surveillance 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 surveillance poliomyelitídy a sledovanie VDPV

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

- 7.1 Monitoring vybraných vodných plôch vybraných lokalít
- 7.2 Kvalita vody a prostredia zdravotníckych zariadení a umelých kúpalísk
- 7.8. 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.

#### **4.9. Ostatné úlohy**

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

Osobitnú odbornú činnosť v rámci špeciálnych poverení vykonávali :

- 1 pracovníčka ako zástupca SR pre spoluprácu v oblasti zdravotníctva v pracovnej skupine PEMCAS pri Európskej komisii v pracovnej skupine ADQM pri Rade Európy
- 1 pracovníčka - členka pracovnej skupiny na riešenie projektu STEAM Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu vo Viedni
- 1 pracovníčka - členka pracovnej skupiny na riešenie projektu RER 9153 Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu vo Viedni
- 5 krajských odborníkov menovaných hlavným hygienikom SR
- 5 členov Krízových štábov CO na okresných úradoch Bratislava, Pezinok, Malacky a Senec
- 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. 2020 ju absolvovalo na našom úrade 7 lekárov pred atestáciou z všeobecného lekárstva, 1 lekár pred špecializáciou z pracovného lekárstva, 1 lekár pred atestáciou z infektológie. Ďalej bola zabezpečená prax 3 študentov Fakulty chemickej a potravinárskej technológie v Bratislave na odbore objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok.

Pre nepriaznivú epidemiologickú situáciu nebola stáž ďalších žiadateľov v r. 2020 umožnená (núdzový stav z dôvodu pandémie COVID -19).

Úrad má zmluvu na zabezpečovanie stáží s Lekárskou fakultou SZÚ.

##### **Masmediálna a marketingová komunikácia (hovorca, public relations)**

###### **1. Masmediálna komunikácia**

- poskytovanie informácií pre verejnosť prostredníctvom masmédií a tlačových agentúr

V roku 2020 bolo poskytnutých 310 masmediálnych výstupov: 28 príspevkov pre tlačové agentúry (TASR, SITA), 129 príspevkov pre televíziu, 103 printových príspevkov, 11 rozhlasových a 39 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: august (61), september (60), júl (36)

Poskytovanie informácií podľa jednotlivých odborov bolo nasledovné:

- odbor podpory zdravia – 11
- odbor životného prostredia a zdravia a odbor zdravotníckych zariadení – 35
- odbor epidemiológie – 241
- odbor hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov – 9
- odbor hygieny detí a mládeže – 6
- odbor objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok – 2
- odbor preventívneho pracovného lekárstva – 6
- 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 2020

V súvislosti s mimoriadnymi a nepredvídateľnými udalosťami, ktoré sa stali v priebehu roka, bolo zabezpečené 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 témy môžeme zaradiť napr.:

- epidémia COVID-19 v Bratislavskom kraji (od 06.03.2020, kedy bol potvrdený prvý pozitívny prípad na území kraja)
- nariadené protiepidemické opatrenia na území kraja
- ohniská nákazy ochorenia COVID-19 v predškolských a školských zariadeniach, výskyt COVID-19 v DSS
- porušovanie opatrení v súvislosti s vydanými vyhláškami, opatreniami a usmernením hlavného hygienika SR (protesty v Bratislave, hromadné podujatia, činnosť taxislužby, bohoslužby, svadby, pohreby, e-karanténa, eHranica a pod.)
- epidemiologické vyšetrovanie pozitívnych osôb na nový koronavírus a ich kontaktov
- práca epidemiológa
- tlačové správy zvýšenom výskyte ARO a chrípky v Bratislavskom kraji, o zákaze vyučovania v školských zariadeniach z dôvodu zvýšeného výskytu ARO, chrípky
- pripravenosť prírodných a umelých kúpalísk na kúpaciu sezónu 2020 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
- voľby do územných celkov
  - podmienky a protiepidemické opatrenia pri organizovaní Vianočných trhov v Inchebe
  - pravidelná celoplošná jarná a jesenná deratizácia na území Bratislavského kraja

## 2. marketingová komunikácia

- stanovovanie cieľov v oblasti public relations (PR), formovanie, realizácia a využité 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 odbormi 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.

- príprava a tvorba informačných materiálov a využívanie firemnej symboliky

Cieľom tvorby tlačových propagačných materiálov, ktoré boli vytvorené v rámci tlačových správ, 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 2020:

**@ruvzba.sk sleduje 6556 ľudí, z toho 77% sú ženy** - 24% tvoria ženy vo vekovej skupine 25-34 rokov, 34% vo vekovej skupine 35-44 rokov, 11% tvoria ženy v skupine 45-54 rokov, 3% ženy v skupine 18-24 rokov, zvyšné % predstavujú ostatné vekové kategórie. **22% je sledovateľov mužov**, pričom najviac sledovateľov mužov je vekovej skupina je 35-44 rokov. Najviac sledovateľov je zo Slovenka (3347 - Bratislava, Senec, Nitra), ale patria k nim aj užívatelia z Česka, Rakúska, Anglicka, Maďarska, Nemecko a Ukrajina.

**FB @ruvzba.sk sa páči takmer 2214 ľudom, 77% tvoria ženy, 22% muži.** Najviac fanúšikov je zo Slovenska, Českej republiky, Rakúska, Maďarska, Anglicka, Nemecka Francúzska, Nórska, Belgicka a Ukrajiny.

Príspevky sa zverejňujú na každodennej báze alebo operatívne, pričom dosah príspevkov je priemerne 3500-4000 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.: aktuálna epidemiologická situácia v Bratislavskom kraji, počty pozitívne testovaných na COVID-19, zápisnice z epidemiologického šetrenia v predškolských a školských zariadeniach, schválené mobilné odberové miesta na území kraja, aktuálne vyhlášky, opatrenia a usmernenia ÚVZ SR a pod. Pravidelná celoplošná deratizácia na území kraja počas jarých a jesenných mesiacov. Počas kúpacej sezóny 2020 bol pravidelne vo štvrtok uverejnený monitoring kvality vody na prírodných a umelých kúpaliskách v Bratislavskom kraji za príslušných kalendárny týždeň.

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

V roku 2020 bolo doručených 111 žiadostí o informácie v zmysle zákona č.211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám. Bolo vydané 1 rozhodnutie o neposkytnutí informácií v zmysle citovaného zákona.

### **Vzdelávacie aktivity –**

Vedúci pracovníci úradu sa v r.2020 zúčastnili na 3 odborných prednáškach v rámci gremiálnych/operatívnych porád generálneho tajomníka služobného úradu, 1 vedúci pracovník kurzu pre manažérov v rámci vzdelávania podľa zákona o štátnej službe na Úrade vlády SR.

Odborní pracovníci tiež participovali na odborných konferenciách, školeniach, seminároch, špecializačných programoch, on-line školeniach, medzirezortných stretnutiach a podobných podujatiach, na ktorých sa vystriedalo 71 pracovníkov.

Účasť na vzdelávacích podujatiach bola v r. 2020 významne zamedzená pandemickou situáciou na Slovensku.

Podrobnosti sú v analýzach činnosti jednotlivých odborov.

### **4.10. 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 17025:2017. Akreditácia je aktuálne platná do 10. 08. 2025.

**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 2020 oddelenie analyzovalo spolu 209 vzoriek (620 ukazovateľov a 1641 analýz). Oddelenie objektivizuje pracovné a voľné ovzdušie meraním chemických škodlivín (ozón, formaldehyd, organické prchavé látky, pevný aerosól, početnosť častíc) – 139 vzoriek, mikroklimatických faktorov (rýchlosť prúdenia vzduchu v digestoroch a tepelno-vlhkostná mikroklima) - 31 vzoriek a vykonáva biologické expozičné testy u pracovníkov v riziku chemických látok – 39 vzoriek. Okrem toho, v rámci zabezpečenia kvality boli vykonané merania 2 535 ukazovateľov s počtom analýz 6394. V roku 2019 bola pod OOFŽPP na oddelení LHP, vytvorená odberová skupina, ktorá zabezpečuje odbery vzoriek vôd – pitné vody a vzorky vôd na kúpanie. V roku 2020 bolo odobratých 431 vzoriek pitných vôd a 223 vzoriek vôd na kúpanie. Odberová skupina odobrala aj 89 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 2020 bolo vyšetrených 3 942 vzoriek (z toho 1 680 boli vzorky zabezpečenia kvality (VZK)), v ktorých bolo analyzovaných spolu 10 113 mikrobiologických ukazovateľov, z toho 2 808 pre VZK. Spolu bolo vykonaných 25 497 analýz (z toho 5 290 VZK). Biologické ukazovatele boli testované v 664 vzorkách (z toho 4 vzorky VZK), celkovo 3 137 ukazovateľov (z toho 24 VZK) a vykonalo sa 4 082 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 2020 boli chemické analýzy vykonané v 882 vzorkách (433 - pitné vody, 125 - vody na kúpanie, 107 - potraviny, 217 - kozmetika), v ktorých sme analyzovali spolu 11 685 ukazovateľov a vykonali 22 921 analýz. Okrem toho, boli v rámci zabezpečenia kvality merania vykonané analýzy (21 536) v 6 588 vzorkách na 19 095 ukazovateľov.

Odbor objektívizácie faktorov životných a pracovných podmienok prešiel v dňoch 3. a 4.6.2020 reakreditáciou, v rámci ktorej bolo vykonané aj posúdenie plnenia požiadaviek normy ISO/IEC 17025:2017. Následne v júli 2020 prebiehalo rozšírenie rozsahu akreditácie. Rozsah akreditácie bol rozšírený o odbery pitných a bazénových vôd, priame meranie imisii hluku vo vonkajšom priestore a v budovách, meranie absorbancie, 12 prchavých organických látok, 5 haloctových kyselín, 5 aniónov anorganických kyselín, 10 kovov a chemickej spotreby kyslíka v pitných, balených a minerálnych vodách a dôkaz syntetických farbív a chloridu sodného v potravinách.

## 5. Rozpočet organizácie

Limit neinvestičných výdavkov stanovený rozpočtom na r. 2020 v čiastke 3 400 931 EUR, po všetkých úpravách v čiastke 4 175 286,64 EUR, bol v roku 2020 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 2020 neboli pridelené. 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>4 175 286,64</b>	<b>4 175 286,64</b>	100	0
610-Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyrovnania	2 738 411	2 738 411	100	0
620- Poistné a príspevok do poisťovní	940 000,78	940 000,78	100	0
630-Tovary a služby	449 992,42	449 992,42	100	0
640- Bežné transfery	46 882,44	46 882,44	100	0
<b>700-Kapitálové výdavky</b>	0	0	0	0
<b>Výdavky spolu</b>	<b>4 175 286,64</b>	<b>4 175 286,64</b>	100	0
<b>Príjmy</b>	100 000	109 335,13	109,33	

Objem predpísaných rozpočtových príjmov pre rok 2020 predstavoval čiastku 242 500 EUR, po úprave vo výške 100 000 EUR, čo bol plnený na 109,33 % t.j. 109 335,13 EUR a to

212003 Z prenajatých priestorov:  
222003 Za porušenie predpisov:

756 EUR  
62 543,62 EUR

223001 Za predaj výrobkov, tovarov a služieb:	40 615,84 EUR
292012 Z dobropisov:	2 415,89 EUR
292027 Iné:	3 003,78 EUR

Pohľadávky voči rozpočtovým príjmom k 31.12.2020 predstavujú sumu 176 541,98 EUR, z toho

Príjmy z pokút:	66 592,32 EUR
Náklady za laboratórne vyšetrenia:	1 503,35 EUR
Príjmy za rozbory:	5 009,50 EUR
Trovy konania:	416 EUR
Náhrada škody a porušenie dohody	103 020,81 EUR

Každá pohľadávka je postúpená na ďalšie vymáhanie (súdne resp. exekučné) po uplynutí 3 mesiacov od skončenia lehoty splatnosti. Opravné položky k uvedeným pohľadávkam tvoria sumu 44 580,27 eur.

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

## 6. Personálne obsadenie

o stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Bratislave k 31.12.2020

<b>Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)</b>	
<b>Kategória</b>	<b>Počet zamestnancov</b>
Lekár	2
Sestra	0
Verejný zdravotník	6
Zdravotnícky laborant	17
Fyzik	0
Laboratórny diagnostik	8
THP - VŠ	5
THP - ÚSV	15
Robotníci	16
<b>Spolu</b>	<b>69</b>



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

<b>Katégória</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	1	1	3						5
Sestra									
Verejný zdravotník		3	62		12				77
Zdravotnícky laborant									
Fyzik									
Laboratórny diagnostik									
THP - VŠ		3	3						6
THP - ÚSV					2				2
Robotníci									
<b>Spolu</b>									<b>90</b>

<b>V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba):</b>	
materská dovolenka	4
rodičovská dovolenka	12
neplatené voľno	0

<b>Prehľad počtu zamestnancov za r. 2020</b>		
<b>Počty zamestnancov</b>	<b>Plán rok 2020</b>	<b>Skutočnosť rok 2020</b>
Evidenčný poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> k poslednému dňu sled. obdobia	168	<b>157</b>
Priemerný ev. poč. zam. <b>vo fyz. osobách</b> v sledovanom období	168	<b>151,53</b>

**Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2020 podľa kategórií a vekovej štruktúry**

**Veková štruktúra zamestnancov podľa kategórií k 31. 12. 2020 (všetci zamestnanci)**

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
<b>do20 rokov</b>										
<b>20 - 24</b>	1		10							<b>13</b>
<b>25 - 29</b>	1		17			3	3	2	1	<b>27</b>
<b>30 - 34</b>			7			2	1			<b>10</b>
<b>35 - 39</b>	1		9	1		0,93	1	1		<b>13,93</b>
<b>40 - 44</b>	1		8,87	1			3	2	1	<b>16,87</b>
<b>45 - 49</b>			11	1		1		2	3,07	<b>18,07</b>
<b>50 - 54</b>			10	4			1	4	4	<b>23</b>
<b>55 - 59</b>			8	6		1	1	3	3,8	<b>22,80</b>
<b>60 - 64</b>	2		1	4			1	2		<b>10</b>
<b>65 a viac</b>	1							1	1	<b>3</b>
<b>Spolu</b>	<b>7</b>		<b>81,87</b>	<b>17</b>		<b>7,93</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>13,87</b>	<b>157,67</b>

	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdrav. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP		Robotnícke povolanie	Spolu
							VŠ	ÚSV		
HŽP	1		20					1		22
HDM			9							9
PPL	0,5		14					1		15,5
HV			17					1		18
EPI	1,2		9							10,2
Laboratóriá			1	17		7,93			2	27,93
Úsek RH							11	6		17
HTČ							3	9	11,87	23,87
PZ	1		1,87							2,87
OZpŽ			4							4
<b>Spolu</b>	<b>3,7</b>		<b>75,87</b>	<b>17</b>		<b>7,93</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>13,87</b>	<b>157,67</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 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, zák. NR SR č. 131/2010 Z.z. 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, zriaďovateľom ktorej je Ministerstva zdravotníctva SR, možnosti jej činnosti a rozvoja sú preto determinované touto skutočnosťou. Z tohto hľadiska je možné konštatovať, že rozsah a úroveň plnenia úloh boli v r. 2020 v súlade s vynaloženými prostriedkami.

Ďalším faktorom bola v r. 2020 pretrvávajúca potreba úsporných opatrení, na základe ktorých nebolo možné doplniť dlhodobo 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 novoprijatých pracovníkov odchádza už v skúšobnej lehote z dôvodu nízkeho platového ohodnotenia.

RÚVZ Bratislava neboli v roku 2020 pridelené kapitálové výdavky .

V roku 2020 RÚVZ Bratislava nečerpal žiadne finančné prostriedky z fondov EÚ.

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

V roku 2020 bola činnosť úradu poznamenaná pandémiou ochorenia COVID-19, ktorá okrem iného vyžadovala dočasné masívne presúvanie personálu z jednotlivých odborov na výpomoc odboru epidemiológie; uvedené viedlo k plneniu iba najdôležitejších úloh v ostatných sférach činnosti RÚVZ Bratislava.

## **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**

# **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. 2020 pokryté zásobovanie približne 99,84 % obyvateľov Bratislavy (17 mestských častí). Zvyšný podiel obyvateľstva nedisponuje napojením na verejný vodovod; ide hlavne o periférne lokality záhradkárskych osád a samôt 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 v západnej časti Bratislavy zabezpečená oxidom chloričitým, ostatná časť BA je dezinfikovaná chlórnanom sodným.

Prevádzkovateľ verejného vodovodu BVS a.s. sleduje kvalitu pitnej vody podľa predloženého „Programu monitorovania“, 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 Sihoť (obce Zohor, Vysoká pri Morave, Záhorská Ves, Suchohrad, Plavecký Štvrtok, Láb a južná časť Malaciek) oxidom chloričitým. V závere roka 2020 bola vodohospodárskym orgánom legalizovaná aj vybudovaná verejná vodovodná sieť v obci Malé Leváre po schválení využívania VZ Malé Leváre na jej zásobovanie pitnou vodou. Ide o obecný vodovod s dodávkou pitnej vody vyhovujúcej kvality, prevádzkovaný podľa predloženého programu monitorovania odborne spôsobilou osobou.

V obci Dunajská Lužná a Miloslavov je zdravotné 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 ôsmy rok úspešne prevádzkovaný bez dezinfekcie pitnej vody.

V r. 2020 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 týkajúce sa požiadaviek na zmenšenie rozsahu pásma i režimu jeho využívania zo strany developerských firiem.

V súvislosti s aktuálne platnou legislatívou v oblasti vodného hospodárstva a geologického zákona bolo v roku 2020 tunajším úradom vydané odborné stanovisko k povoleniu na osobitné užívanie vôd z hydrogeologického vrtu HGL-1 Malé Leváre z hľadiska výpočtu pre využiteľné množstvo čerpanej podzemnej vody. Následne bolo na základe hydrogeologického posudku vydané záväzné stanovisko na určenie osobitného režimu územia vodárenského zdroja Malé Leváre (vrt HGL-1 (ochranné pásmo I. stupňa) a záväzným stanoviskom posúdená dotácia 1. etapy vodovodnej siete v obci Malé Leváre pitnou vodou z tohto zdroja.

Ďalej boli vydané záväzné stanoviská na určenie osobitného režimu územia vodárenského zdroja Dunajská Lužná (zmenšenie ochranného pásma I. stupňa) a voda vodárenského zdroja Pernek (hydrogeologický vrt HL-1, HL-5, HL-6 a HL-7).

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 2020 bolo v hlavnom meste SR Bratislave z verejného vodovodu zásobovaných cca 99,84 % 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 93,15 %, v okrese Pezinok cca 94,54 % a v okrese Senec cca 90,51 % 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 2020 vyšetrených celkom 313 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 preverovacieho monitoringu sa vyšetrilo 42 vzoriek a kontrolného monitoringu 271 vzoriek. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek nevyhovelo 32 (t.j. 10,22 %). V porovnaní s minulým rokom, kedy bolo spolu vyšetrených 365 vzoriek a z nich nevyhovelo 31 (t.j. 9,09 %). možno konštatovať, že kvalita vody je stabilizovaná a nevykazuje významné odchýlky.

V hlavnom meste SR **Bratislave** z celkového počtu **149** vzoriek pitnej vody odobratých zo sledovaných lokalít (monitoring) **nevyhovelo 9** (t.j. 6,04%) vzoriek.

V okrese **Malacky** bolo z verejných vodovodov (vrátane obecných) zo sledovaných lokalít (monitoring) vyšetrených celkom **60** vzoriek, z ktorých hygienickým limitom **nevyhovelo 15** vzoriek (t.j. 25%). Z hľadiska fyzikálno-chemického boli príslušné ukazovatele prekročené u 12 odobratých vzoriek (t.j. 80%) a 3 po stránke mikrobiologickej a biologickej (t.j. 20%).

V okrese **Pezinok** bolo odobratých **31** vzoriek z toho **5** vzorky (t.j. 16,13 %) **nevyhoveli**. Z fyzikálno-chemického hľadiska nevyhovela 3 vzorky (t.j. 60 %) a 2 po stránke mikrobiologickej a biologickej (t.j. 40 %).

V okrese **Senec** bolo na laboratórnu analýzu odobratých spolu **73** vzoriek, z ktorých **3** (t.j. 4,11 %) **nevyhovelo po fyzikálno-chemickej stránke** platným limitom. V roku 2020 v okrese Senec vyhoveli všetky vzorky v mikrobiologických a biologických ukazovateľoch.

Najčastejšie boli prekročené tieto ukazovatele - mikrobiologické (kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C, mikromycéty a živé organizmy) a fyzikálno – chemické - (chlorečnan, mangán, nikel, abiosestón, voľný chlór, oxid chloričitý, pach, farba a zákal).

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. 2020 bolo v rámci ŠZD riešených 6 podnetov na nevyhovujúcu kvalitu pitnej vody, ktoré sa týkali najmä senzoričných vlastností a dezinfekcie vody (Tomášikova, Čiližská, Hodonínska, J. Stanislava, Kadnárova, Jablonec – okres Pezinok); vo väčšine prípadov sa na základe laboratórnych analýz nevyhovujúca kvalita pitnej vody nepotvrdila.

Okrem uvedených podnetov sa v roku 2020 riešili sťažnosti na nevyhovujúcu senzoričnú kvalitu pitnej vody v obci Hrubá Borša, súvisiacu najmä s problémami v dezinfekcii pitnej vody (uvoľňovanie inkrustov pri nesprávnom používaní dezinfekčnej látky chlórdioxidu). Tunajší úrad zabezpečil odbery vzoriek pitnej vody z predmetného vodovodu, výsledky vo všetkých vyšetrených ukazovateľoch vyhoveli kritériám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.. Takisto podľa doterajších výsledkov monitoringu pitnej vody, vykonávaného tunajším úradom, a aj výsledkov predkladaných na tunajší úrad prevádzkovateľom verejného vodovodu v Hrubej Borši (Zdravotechnika s.r.o., Malacky), kvalita vody v spotrebisku obce Hrubá Borša vyhovuje.

V rámci šetrenia podnetov sa zistilo, že účastník konania (ZDRAVOTECHNIKA, s.r.o., Olšovského 228/34, 901 01 Malacky) prevádzkuje verejný vodovod od roku 2017 bez toho, aby predložil tunajšiemu úradu Program monitorovania kvality pitnej vody (v zmysle prechodného ustanovenia § 63 i zák. č. 355/2007 Z.z. bol termín stanovený do 31.12.2018). V zmysle uvedeného bola účastníkovi konania udelená pokuta vo výške 500 eur, ktorú v termíne zaplatil a následne predložil program monitorovania.

## 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 2020 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 laboratórnych rozborov zasielaných BVS a.s.

Z výsledkov zaslaných od BVS a.s. vyplýva, že v hlavnom meste SR, v Bratislave boli najčastejšie, avšak sporadicky, prekračované mikrobiologické ukazovatele ako (živé organizmy, mikromycéty, abiosestón) a fyzikálno - chemické ukazovatele (oxid chlóričitý, zákal, farba a pach). V okresoch Malacky, Pezinok a Senec sa jednalo o prekročenie ukazovateľov kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C, živé organizmy, mikromycéty, abiosestón, mangán, nikel, voľný chlór, oxid chlóričitý, chlorečnany a farba .

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 vyhovelí legislatívnym požiadavkám na kvalitu pitnej vody.

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

V r. 2020 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 2,57 % 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 laboratórnych rozborov z prevádzkovej kontroly BVS a.s.).

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

## 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, Slnčné jazera Senec – sledovanie kvality vody + kontrolná činnosť hygienickej úrovne poskytovaných služieb).
- 8 prírodných kúpaliskách s neorganizovanou rekreáciou (Vajnorské jazero, 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 uvedených jazeroch 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 112 vzoriek (74 vzoriek - mesto Bratislava a 38 vzoriek - okresy Malacky a Senec). 7 vzoriek preukázalo 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 02.09.2020), nápravné opatrenia neboli preto uplatnené. V chemických ukazovateľoch došlo k jednorazovému prekročeniu celkového fosforu v jazere Zlaté Piesky (z odberného miesta Malá lodenica) a Slnčné jazera (z odberného miesta Sever aj Juh).

Z hľadiska celkového hodnotenia KS 2020 na sledovaných prírodných jazeroch 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 5.

Počas tohtoročnej KS 2020 neboli evidované žiadne podnety na prevádzkovanie prírodných jazier s organizovanou rekreáciou.

#### b) monitoring:

Monitoring prírodných vôd sa vykonával na 4 vybraných prírodných lokalitách v Bratislavskom kraji (Zlaté piesky, Vajnorské jazera, Slnčné jazera 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. ROHŽP/4658/97719 zo dňa 04.06.2020 ku KS 2020. 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. 2020 pre verejnosť dostupných 6 krytých plavární s celoročnou prevádzkou (plaváreň Pasienky Bratislava – Nové Mesto, plaváreň – Plavecká akadémia, na ul. Š. Králik 3/A v Devínskej Novej Vsi, Aquatermal 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 Aquatermal 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 181 vzoriek bazénových vôd, z ktorých 6 (3,31%) nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy (vyhláška MZ SR č. 308/2012 Z.z.). Spolu bolo vyšetrených 2136 ukazovateľov, z ktorých 9 (0,42 %) vykazovalo prekročenie limitných hodnôt. V 7 prípadoch (77,78 %) išlo o zdravotne nevýznamný ukazovateľ - voľný chlór a v 2 prípadoch (22,22 %) išlo o sporadické zhoršenie v zdravotne významnom mikrobiologickom ukazovateli - črevné enterokoky. 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.

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

V hodnotenom období 2020 bolo v Bratislavskom kraji v prevádzke v rámci kúpaciej sezóny 12 letných umelých kúpalísk s bazénmi (v Bratislave – Kúpalisko Delfín, Kúpalisko Iuventa, Krasňany, Zbojnička Rača, Tehelné pole, Lamač, Rosnička, MŠK Iskra Petržalka, v okrese Malacky - 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, Biokúpalisko Tri vody, Biokúpalisko BOROVIČKA a Športové centrum „Fajn club“ keďže prevádzkovatelia kúpalísk o súhlas k prevádzkovaniu priestorov nepožiadali.

Na základe objednávok od prevádzkovateľov kúpalísk, v rámci ŠZD a na základe zaislaných laboratórnych rozborov vzoriek vôd z bazénov od prevádzkovateľov z iných akreditovaných laboratórií bolo vyšetrených spolu 142 vzoriek vôd (72 vzoriek - mesto Bratislava a 70 vzoriek - okresy Malacky, Pezinok, Senec), z ktorých 4 vzorky t.j. (2,82 %) nevyhoveli požiadavkám Vyhl. MZ SR č. 308/2012 Z.z.

Spolu bolo vyšetrených 1586 ukazovateľov, z ktorých 4 t.j. ( 0,25 %) boli s prekročenou medznou hodnotou. Vo všetkých 4 prípadoch išlo o prekročenie v chemických ukazovateľoch vo vzorkách došlo najčastejšie k prekročeniu voľného chlóru a reakcie vody (IUVENTA, Kúpalisko MŠK ISKRA Petržalka, Kúpalisko Lamač, Kúpalisko Modra).

Vo väčšine všetkých prípadoch išlo o jednorázové prekročenie kvality vody na kúpanie.

Počas tohtoročnej KS 2020 neboli evidované žiadne podnety na prevádzkovanie umelých kúpalísk.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 21 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.

Zdravotné problémy kúpajúcich v príčinnej súvislosti s kúpaním v prírodných vodách alebo na kúpaliskách s bazénovou vodou náš úrad nezaznamenal.

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky ako príslušný orgán štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva podľa § 5 ods. 4 písm. h) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“) z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie na území Slovenskej republiky vládou Slovenskej republiky uznesením vlády Slovenskej republiky č. 111 z 11.03.2020 a pandémie ochorenia COVID-19 vyhlásenej dňa 11. 03. 2020 generálnym riaditeľom Svetovej zdravotníckej organizácie nariadil podľa § 48 ods. 4 písm. c), d) a e) zákona č. 355/2007 Z. z. a § 7 zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov počas KS 2020, aby prevádzky umelých kúpalísk a prírodných kúpalísk dodržiavali tieto nasledovné opatrenia:

- pred obnovením prevádzky umelého kúpaliska sa musia bazény bez recirkulácie vypustiť, mechanicky vyčistiť, vydezinfikovať prostriedkami s virucídnymi účinkami a napustiť novou vodou. Pri bazénoch s recirkuláciou sa musí prečistiť celý objem vody na recirkulačnom zariadení. Vyčistiť a vydezinfikovať prostriedkami s virucídnymi účinkami sa musí technické príslušenstvo bazénov vrátane rozvodov a recirkulačných zariadení. Dezinfekcia musí zahŕňať dostatočné postupy na likvidáciu mikrobiologického znečistenia vrátane legionel (napr. termodezinfekciu),

- prevádzka bazéna môže byť obnovená iba na základe vyhovujúceho výsledku analýzy kvality vody na kúpanie; bazény nesmú mať funkčné atrakcie, pri ktorých dochádza k tvorbe aerosólov,
- zabezpečí sa meranie teploty a osobám s teplotou vyššou ako 37,2 °C sa nepovolí vstup na kúpalisko, -pri vstupe na kúpalisko sa aplikuje zákazníkom dezinfekcia na ruky, -pri úprave bazénovej vody sa musia používať osvedčené technologické postupy. Obsah voľného chlóru a iných vedľajších produktov dezinfekcie sa udržiava pri hornej hranici povolených limitných hodnôt podľa platnej legislatívy pre umelé kúpaliská. Frekvencia prevádzkovej kontroly týchto ukazovateľov sa zvýši na dvojnásobok,
- na umelých kúpaliskách sa zabezpečuje dostatočné vetranie; prednostne sa využíva prirodzené vetranie,
- na voľných oddychových plochách musí byť zabezpečené dodržiavanie odstupov medzi jednotlivcami alebo členmi skupín či domácností najmenej 2 m,
- na kúpaliskách je potrebné zabezpečiť nefunkčnosť pitných fontánok, -na kúpaliskách je potrebné zvýšiť frekvenciu upratovania, čistenia a dezinfekcie (prípravkami s virucidnými účinkami) plôch, priestorov, športových pomôcok a zariadení kúpalísk. Zintenzívniť je potrebné najmä čistenie často dotykových povrchov (toalety, dvere, stoly, sedadlá, operadlá, zábradlia),
- pri prevádzke bazéna pre dojčatá a batolátá musí byť zabezpečený dostatočný časový interval pre dezinfekciu používaných priestorov, ktorá sa vykoná prípravkami s virucidnými účinkami po každej skupine kúpajúcich,
- hygienické zariadenia prevádzky musia byť vybavené tekutým mydlom a papierovými utierkami.

Dodržiavanie uvedených opatrení bolo predmetom štátneho zdravotného dozoru, nedostatky v tomto smere neboli zistené.

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

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

V r. 2020 tunajší úrad riešil najmä tieto problémy :

- Dlhodobé občasné zvýšené znehodnocovanie ovzdušia v mestských častiach Podunajské Biskupice, Vrakuňa, ale aj Ružinov a Petržalka ako aj v príľahlých vidieckych obciach (Rovinka, Dunajská Lužná) prevádzkou v areáli a.s. Sloznaft. Kontaminácia ovzdušia bola predmetom petície obyvateľov i množstva ďalších individuálnych podnetov obyvateľov. Riešené boli v spolupráci so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, ktorá ďalej z hľadiska príslušných kompetencií o ochrane ovzdušia problematiku dozoruje.

- Petícia obyvateľov obce Miloslavov na šíriaci sa chemický zápach z prevádzky spoločnosti LIVINN systems s.r.o. do obytnej zóny na Slnecnej ulici 1201 v Miloslavove umiestnenej v priamom susedstve s prevádzkou. Podanie v časti znehodnocovania ovzdušia bolo postúpené na priame vybavenie Okresnému úradu Senec, Odboru starostlivosti o ŽP ako miestne a vecne príslušnému orgánu ochrany ovzdušia. Na tunajšom úrade prebieha správne konanie vo veci skúšobnej prevádzky, v rámci ktorej by mala byť vykonaná objektivizácia faktorov pracovného a životného prostredia a podľa jej výsledkov by sa rozhodlo o ďalšom postupe.

V roku 2020 bolo na OOFŽPP vykonaných celkom 92 meraní znečisťujúcich látok vo vnútornom prostredí – 88 v bytových priestoroch a 4 v nebytových priestoroch s dlhodobým

pobytom osôb. V 86 prípadoch išlo o meranie výskytu PA azbestových vlákien (v 1 prípade nevyhovujúci výsledok), v 2 prípadoch išlo o zisťovanie koncentrácie organických prchavých látok (OPL) s vyhovujúcim výsledkom. V 4 prípadoch sa kontrolovali koncentrácie OPL v nebytovom priestore amoniaku s negatívnym výsledkom.

V 1 vzorke bytového priestoru bol zistený pozitívny nález PA azbest, ktorý si vyžadoval realizáciu sanačných opatrení vrátane potreby kontrolného vyšetrenia objektivizovaných 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 výrobných jednotiek za účelom údržby a opráv a ich nábehoch po ukončení prác. Okrem veľkého počtu podnikov obyvateľov mesta Bratislavy na prevádzku a.s. Slovnaft (najmä MČ Podunajské Biskupice, Vrakuňa, Ružinov, Petržalka) bola na úrad doručená aj petícia.

Problematika je riešená v súčinnosti s ÚVZ SR, avšak vzhľadom na jej zložitosť sú výsledky, získavané z našich priebežných meraní, odborné i právne ťažko interpretovateľné a prevádzkovateľom Slovnaft a.s. neustále spochybňované. Z týchto dôvodov je v štádiu prípravy proces vykonania dlhodobých akustických meraní / monitoringu zdroja hluku oprávneným subjektom disponujúcim príslušnou odbornou spôsobilosťou. Iba takéto merania sú spôsobilé postihnúť všetky možné prevádzkové stavy v danom podniku, ktoré majú dopad na akustickú pohodu v osídlení v okolí Slovnaftu a môžu byť relevantným podkladom pre ďalšie konanie za účelom prijatia účinných protihlukových opatrení. Merania sú však závislé od získania potrebných finančných prostriedkov na meranie, o ktoré ÚVZ SR požiadal MZ SR.

V Bratislave v súčasnosti dominuje **dopravný hluk** – najmä z cestnej 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.

V tejto súvislosti sa riešili:-

- podnety obyvateľov MČ Bratislava–Jarovce na vysokú hlukovú záťaž z dopravného hluku stavieb „Diaľnica D2/D61 /Viedenská cesta /št. hr. SR/Rakúsko“. Stavba pre chýbajúcu protihlukovú stenu /PHS/ je v predčasnom užívaní, pričom podľa vyžiadaného vyjadrenia NDS,a.s. je jej realizácia naviazaná na vybudovanie diaľnice D 4 v úseku Jarovce–Ivanka sever ,

- pre krajského prokurátora bolo vypracované stanovisko vo veci hlukovej záťaže spôsobenej cestnou dopravou po diaľnici D2 a ceste I/2 vo vonkajšom prostredí bytových domov na Martinengovej ulici, resp. v úseku Lafranconi po tunel Sitina v Bratislave. Tunajším úradom bolo konštatované, že situácia si vyžaduje vypracovanie novej (aktuálnej) hlukovej štúdie, ktorej výsledky by mali byť podkladom pre vybudovanie účinných protihlukových opatrení

- riešili sa podnety na hluk z električkovej radiály BA-Karloveská, ktorá je po modernizácii v predčasnom užívaní, pričom jej trvalé užívanie je zo strany orgánu verejného zdravotníctva podmienené vyhovujúcimi výsledkami hluku z predmetnej stavby na súvisiace obytné prostredie.

Veľké množstvo podnetov je evidovaných 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 so 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.

Riešenie podnetov však bolo v r. 2020 limitované (odložené) obmedzeniami súvisiacimi s pandemiou COVI-19.

## 4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

V r. 2020 bolo na tunajší úrad doručených celkom 72 podnetov na hluk z celkového počtu 259 evidovaných podnetov, čo je výrazný nárast oproti minulému roku. Z podnetov na hluk boli 4 na dopravný hluk, 23 na technické a klimatizačné zariadenia v objektoch, 12 na stavebnú činnosť a 33 na iné zdroje hluku.

Úrad v priebehu roku 2020 opakovane riešil petíciu obyvateľov Bratislavského samosprávneho kraja ohľadne riešenia situácie týkajúcej sa šírenia hluku a zápachu z areálu spoločnosti Slovnaft a.s. v Bratislave. Obyvatelia dotknutých obytných zón v okolí uvedeného podniku zasielali opakovane na tunajší úrad podnety na pretrvávajúci výskyt zvýšenej hlučnosti pôvodom z areálu spoločnosti Slovnaft a.s., ktorý má prakticky každodenný charakter. V predmetnej veci bola zaslaná na Úrad verejného zdravotníctva SR listom č. HZP/566/2021 zo dňa 18.02.2021 žiadosť o poskytnutie súčinnosti a navýšenie finančných prostriedkov na objektivizáciu hluku za účelom objednania (vykonania) meraní/monitoringu zdroja hluku u externej odbornej firmy zameranej na akustiku. Výsledky meraní budú podkladom pre ďalšie konania správneho orgánu voči prevádzkovateľovi významného zdroja hluku.

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. 2020 bola problematika nadmernej hlučnosti riešená vydaním 5 pokynov, z nich 3 boli vymáhané výkonmi rozhodnutia v čiastke 3250 €. Za správny delikt porušovania § 57 zák.č. 355/2007 Z.z. bola vydaná 1 pokuta v celkovej sume 250 € (nadmerný hluk z prevádzky potravín TERNO na Opletalovej 86 v Bratislave)

Úrad v r. 2020 zabezpečoval iba čiastkové merania hluku. V dňoch 03.06. – 04.06.2020 sa v laboratóriu tunajšieho úradu uskutočnila reakreditácia a preklopenie na normu STN EN ISO/IEC 17025. Laboratórium rozšírilo rozsah akreditácie o i aj o meranie hluku v životnom prostredí. Merania hluku v roku 2020 boli výrazným spôsobom obmedzené opatreniami ÚVZ SR v súvislosti s výskytom pandémie COVID 19: vyhlásenie mimoriadnej situácie, vyhlásenie núdzového stavu a obmedzenie pohybu pracovníkov v priestoroch sťažovateľov. V prípade podnetov a správnych konaní úrad preto vyžadoval od účastníkov konania predloženie výsledkov merania hluku vykonaných odborne spôsobilými a akreditovanými osobami/firmami po zlepšení epidemiologickej situácie

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

### **Zariadenia občianskej vybavenosti**

- **Zariadenia cestovného ruchu (tabuľka 5.1.1.)**
- **Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce (tabuľka 5.1.2)**

Na území Bratislavského kraja (okresy Bratislava I – V, vidiecke okresy Malacky, Pezinok, Senec) bolo v roku 2020 evidovaných 402 ubytovacích zariadení pre cestovný ruch a 237 ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce, evidujeme mierny nárast počtu zariadení oproti roku 2019. V súvislosti s účinnosťou zákona č. 198/2020 Z.z., ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony v súvislosti so zlepšovaním podnikateľského prostredia zasiahnutým opatreniami na zamedzenie šírenia nebezpečnej nakažlivej ľudskej choroby COVID-19, ktorým bol zmenený a doplnený zák. č. 355/2007 Z.z., boli na tunajší úrad doručené hlásenia o začatí ubytovacích zariadení rôzneho typu v celkovom počte 21 (od 21.7.2020 už orgány verejného zdravotníctva nevydávajú rozhodnutia k uvedeniu priestorov do prevádzky podľa § 13 ods. 4 písm. a) zák. č. 355/2007 Z.z. a k schváleniu prevádzkového poriadku podľa § 13 ods. 4 písm. b) zák. č. 355/2007 Z.z.).

Zariadenia cestovného ruchu sú 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).

Do nadobudnutia účinnosti zák. č. 198/2020 Z.z. bolo v správnom konaní vydaných spolu 17 rozhodnutí k uvedeniu priestorov zariadení CR alebo ubytovní do prevádzky, z toho bolo 14 nových zariadení a v 3 prípadoch išlo o zmenu prevádzkovateľov alebo rozšírenie lôžkovej kapacity ubytovacieho zariadenia. Medzi najvýznamnejšie sprevádzkované zariadenia CR patria v Bratislave napr. Hotel Viktor, Kremnická ul., ubytovacie zariadenie apartmánového typu „City Castl Best Location Apartmens“ na Zochovej ul., ubytovacie zariadenie v Arcidiecéznom úrade na Špitálskej ul., ubytovacie zariadenie „ORION“ na Nádražnej ul. v Malackách, Penzión Krone, Sv. Jur.

V rámci posudkovej činnosti v r. 2020 bola riešená napr. projektová dokumentácia ubytovacieho zariadenia TARPAN na Májovej ul. v Bratislave. V rámci kolaudačného konania sa uvádzali v meste Bratislava do užívania ubytovacie zariadenia Collegium Emericanum

na Kapitulskej ul., priestory pre krátkodobé ubytovanie na Dvořákovom nábr. a na Skalnej ul., vo vidieckych okresoch napr. Rekreačný areál Hájenka v Malackách, ubytovacie zariadenie vo Vištuku

V zariadeniach cestovného ruchu tunajší úrad vykonával štátny zdravotný dozor najmä počas letnej turistickej sezóny. V hodnotenom období sa celkom vykonalo 106 hygienických kontrol, pri ktorých sa zistila prevažne vyhovujúca hygienická úroveň poskytovaných služieb. Kontrolná činnosť v r. 2020 bola zameraná najmä na dodržiavanie opatrení v súvislosti s pandemickou situáciou.

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 opakované podnety na nevyhovujúce podmienky ubytovania v ubytovacom zariadení na Exnárovej ul., kontroly zväčša nepotvrdili opodstatnenosť podnetov, príp. boli nedostatky následne odstránené. Ďalej podnet na nelegálnu prevádzku ubytovne LIPA na Moskovskej ul. v Bratislave, opodstatnenosť podnetu sa nepotvrdila. Riešili sa aj podnet na nedostatočnú hygienickú úroveň ubytovacieho zariadenia UNB na Peknej ceste v Bratislave (plesnivé znečistené steny, poškodené podlahové krytiny, presakujúca voda do stien, celkovo zdevastované priestory, okná...). Bol vykonaný štátny zdravotný dozor v predmetnom zariadení a odstránenie zistených nedostatkov sa t.č. rieši v správnom konaní. Skontrolované bolo aj ubytovacie zariadenie Magistrátu na Agátovej ul. v Bratislave ohľadne dodržiavania protiepidemických opatrení vzhľadom na zistenú pozitivitu na COVID 19 u niektorých ubytovaných. Podnety na výskyt plesní sa riešili v penzióne Škorpión v Senci a v penzióne DOAS na Slniečnych jazeroch v Senci, kontroly sa vykonávali v súčinnosti s odborom HZZ tunajšieho úradu, prítomnosť plesní sa nepotvrdila.

V rámci pandemickej situácie sa ďalej riešili podnety v štátnom karanténnom zariadení na Kamennom mlyne v k.ú. Lozorno a v ubytovniach Incheba v Bratislave, v Hoteli Ponteo v Rusovciach a v ubytovacom zariadení Vila Vinoca v Limbachu. Nedostatky zistené neboli, resp. sa riešili priamo na mieste. Koncom roka sa vykonali kontroly ubytovacích zariadení CR v Bratislavskom kraji v rámci zákazu ubytovania klientov pre rekreačné účely pre pandémiu. Väčšina hotelov bola v čase kontroly zatvorená, resp. nemali ubytovaných takýchto hostí.

V 1 prípade v ubytovacích zariadení v Senci bola uložená bloková pokuta vo výške 150 Eur za prevádzkovanie zariadenia bez súhlasu.

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. 2020 nezaznamenala významnejšie zmeny oproti predchádzajúcemu obdobiu. V I. polroku sa pokračovalo 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 a schvaľovanie nových – vlastných pracovných miest v jestvujúcich prevádzkach, kde situácia je značne dynamická a premenlivá.

Vo väčšine prípadov posudkovej činnosti u nových prevádzok išlo o účelovo upravené 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, rádiodieľnosť, vákuová lymfodrenáž, ultrazvuk, infra-shape, mikrodermabrázia, floating (relaxácia vo vani s roztokom MgSO<sub>4</sub>). V r. 2020 boli posúdené prevádzky s ďalšími novými druhmi služieb, v kozmetických prevádzkach dominovalo najmä kozmetické ošetrovanie pleti laserovými prístrojmi 3. a 4. triedy (trvalá epilácia) a ošetrovanie pleti IPL prístrojom, aplikovanie mihalníc (6D), microblading a permanentný make-up.

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 stále 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. 2020 bolo v Bratislavskom kraji evidovaných **3846** zariadení starostlivosti o ľudské telo (najviac v okrese Bratislava II (779 zariadení) a Bratislava V (733 zariadení). V skladbe a počte zariadení stále dominujú samostatné prevádzky klasických služieb - najviac kaderníctva (1105), kozmetiky (819), klasické masáže (614) a nechťový dizajn, manikúra (480).

V sledovanom období sa v rámci preventívnej časti štátneho zdravotného dozoru na území Bratislavského kraja posudzovali len menšie projektové dokumentácie zariadení starostlivosti o ľudské telo, napr. Barbershop na Lúčnej ul. v Bratislave, zmena účelu využitia priestorov na kaderníctvo na Karadžičovej ul. v Bratislave, zmena účelu využitia priestorov na pedikúru na Tomášikovej ul. v Bratislave, Barbershop na Mlynských Nivách 10 v Bratislave. V rámci konaní o zmene v užívaní stavieb sa posudzoval v Bratislave napr. Barbershop na ul. Z. Chalupkovej, kadernický salón na Muchovom nám., zmena účelu využitia RD na kozmetický salón na Priečnej ul., vo vidieckych okresoch zmena účelu využitia RD na Beauty studio v Zálesí, pristavba kultúrneho domu v Rohožníku pre rôzne prevádzky služieb, zmena predajne na kozmetický salón v Lozorne.

V posudkovej činnosti sa po preukázaní predpísaných legislatívnych požiadaviek na daný typ zariadení celkovo vydalo **405** rozhodnutí, čo predstavuje pokles oproti minulému roku o **107** rozhodnutí. V súvislosti s účinnosťou zákona č. 198/2020 Z.z. boli na tunajší úrad doručené oznámenia o začatí prevádzkovania zariadení starostlivosti o ľudské telo rôzneho typu v celkovom počte 241.

K významnejším novoschváleným prevádzkam v Bratislave patrí napr. Baebbershop, Z. Chalupkovej, Skrásľovanie tela, Bzovicka ul., Masáže VALO, Kosatcová ul., Slim studio, Bajkalská ul., LIBS Beauty studio, Priečna ul., Nails American Style, Krížna ul., Medica Alterna (hirudoterapia), Bebravská 34, Borber schop, Ipeľská ul. a Mlynské Nivy, vo vidieckych okresoch napr. Klinika alternatívnej medicíny, Bystrická 28, Pezinok, Štúdio Allur, Hollého ul, Senec, prevádzka Float Tank v hoteli Maxim na Bratislavskej ul. vo Sv. Jure.

Na úseku kontrolnej činnosti sa v rámci ŠZD vykonalo počas r. 2020 celkom 137 kontrol. Kontroly boli zamerané na vykonávanie poskytovaných služieb podľa schválených prevádzkových poriadkov, pričom neboli zistené nedostatky v prevádzkovom režime ani v osobnej hygiene ich pracovníkov, a prakticky po celý rok vykonávali pracovníci odboru kontroly na dodržiavanie protiepidemických opatrení v predmetných zariadeniach.

Nevyhovujúca hygienická situácia však bola zisťovaná v prevádzkach preverovaných na základe podaných podnetov zákazníkov. Podnety sa v sledovanom období týkali najmä dodržiavania protiepidemických opatrení v súvislosti s dodržiavaním opatrení/vyhlášok vydaných ÚVZ SR pri ohrození verejného zdravia v súvislosti s mimoriadnou situáciou a pandémiou ochorenia COVID-19 na území SR.

Za zistené správne delikty (nedodržiavanie protiepidemických opatrení) boli uložené 4 rozhodnutia o pokute v celkovej sume **8300 €** (3 pokuty za nepovolené prevádzkovanie zariadení, 1 pokuta za nenosenie rúšok pracovníkmi).

Celkovo posudzované zariadenia OSO služieb vykazovali vyhovujúci hygienicko-epidemiologický štandard, a to aj z aspektu dodržiavania protiepidemických opatrení v súvislosti s dodržiavaním opatrení/vyhlášok vydaných ÚVZ SR pri ohrození verejného zdravia v súvislosti s mimoriadnou situáciou a pandémiou ochorenia COVID-19 na území SR.

- **Zariadenia sociálnych služieb (tab. č. 5. 3.)**

V r. 2020 sa v Bratislavskom kraji evidovalo celkom 421 zariadení sociálnych služieb všetkých druhov (uvedený počet nezahŕňa zariadenia sociálnych služieb pre deti a mládež), s rozdelením (v zmysle zákona č. 448/2008 Z.z. o sociálnych službách v znení neskorších predpisov) podľa nepriaznivej sociálnej situácie, resp. stupňa odkázanosti fyzickej osoby na pomoc inej fyzickej osoby.

Z nich cca 20 % je v zriaďovateľskej pôsobnosti Bratislavského samosprávneho kraja, cca 20 % v zriaďovateľskej pôsobnosti obcí a cca 60 % prevádzkujú neverejní poskytovatelia.

Celkom evidujeme 128 **pobytových** zariadení 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 **110** zariadení sociálnych služieb s **ambulantným pobytom** (pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek (§ 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 9 je denných stacionárov a ďalej 47 je denných centier (býv. kluby dôchodcov).

Zariadení krízovej intervencie (t.j.: nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá, nocľahárne, útulky, domovy na polceste a zariadenia núdzového bývania) je 26 (resocializačné strediská a krízové strediská neevidujeme/nedozorujeme); ostatných zariadení (sociálne poradenstvo, pomoc pri uplatňovaní práv a právom chránených záujmov, sociálna rehabilitácia apod.) je 165.

Na úseku hygieny zariadení sociálnych služieb sa v r. 2020 v rámci preventívnej časti štátneho zdravotného dozoru na území Bratislavského kraja vydalo celkom 8 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 zmene, zmene prevádzkovateľa alebo funkčnej reprofiliácii jednotlivých zariadení, vrátane prerušenia/zastavenia konania). Zabezpečilo sa celkom 112 iných akcií (miestne a kolaudačné ohliadky, konzultácie, odborné stanoviská a vyjadrenia a pod).

Posudzované zmeny v prevádzkovaní jestvujúcich zariadení sociálnych služieb spočívali najmä v ich funkčnej reštrukturalizácii alebo zmene kapacít pri poskytovaní jednotlivých typov služieb.

V posudkovej činnosti prevažovalo posudzovanie zariadení neziskových organizácií a i. neverejných, resp. privátnych poskytovateľov.

Posudzovali sa o.i. :

- projektové dokumentácie nových zariadení (územné konanie) alebo návrhov prístavieb, nadstavieb, rekonštrukcií a stavebných úprav jestvujúcich zariadení – z najvýznamnejších:
- Rekonštrukcia klubu dôchodcov na Istrijskej ul. v Bratislave IV;
- Zariadenie pre seniorov a zariadenie opatrovateľskej služby na Športovej ul. v Blatnom v okrese Senec;
- Zariadenie pre seniorov „AGROGREEN SENIOR RESORT“ v Senci;
- Zariadenie opatrovateľskej služby a zariadenie pre seniorov „HARMONY“ (pobytová rekreácia pre seniorov – 1. etapa) v Modre v okrese Pezinok.

Schválila sa o.i. kolaudácia:

- DSS prof. Karola Matulaya na Hontianskej ul. (zmena dokončenej stavby) v Bratislave II;
- DSS pre dospelých (prístavba výtahovej šachty) v Báhoňi v okrese Pezinok;

Súhlasilo sa o.i. s uvedením do prevádzky priestorov:

- Zariadenia opatrovateľskej služby na Palárikovej ul. v Bratislave I;
- Denného centra pre seniorov na Čiližskej ul. v Bratislave II;
- Špecializovaného sociálneho poradenstva na Bajkalskej ul. v Bratislave II;
- Špecializovaného sociálneho poradenstva na Račianskej ul. v Bratislave III;
- Integrovaného centra na Batkovej ul. v Bratislave IV;
- Špecializovaného sociálneho poradenstva na Mlynarovičovej ul. v Bratislave V;
- Zariadenia pre seniorov „Dom seniorov AGAPE II.“ na Felcánovej ul. vo Svätom Jure v okrese Pezinok.

V súvislosti s mimoriadnou situáciou z dôvodu ohrozenia verejného zdravia II. stupňa a vyhlásenia mimoriadneho stavu pre pandémiu ochorenia COVID-19 sa súhlasilo s uvedením do dočasnej prevádzky priestorov zariadenia sociálnych služieb (zariadenia opatrovateľskej služby) – s 5 dočasnými karanténnymi miestami pre príjem žiadateľov o bezodkladné poskytovanie sociálnych služieb v zariadeniach podmienených odkázanosťou na Konvalinkovej ul. v Bratislave IV.

V súvislosti s COVID-19 boli ďalej operatívne schvaľované dočasné karanténne priestory/miesta pre klientov ZSS (pozn.: ich počty a kapacity boli priebežne upravované podľa potreby) v jestvujúcich pobytových zariadeniach sociálnych služieb, a to:

- v DSS ROSA, na Dúbravská cesta 1 v Bratislave IV;
- v DSS a ZpS na Hrnčiarskej ul. 35 a 37 v Pezinku;
- v DSS pre dospelých Báhoň na Ul. SNP 38 v okrese Pezinok;
- v DSS v Plaveckom Podhradí č. 18 v okrese Malacky

plus ďalej bola operatívne schválená prevádzka Karanténneho mestečka Zlaté piesky pre ľudí bez domova (v priestore ŠRA na Zlatých pieskoch) na Ceste na Senec v Bratislave II.

V súvislosti s pandemickou situáciou sa o.i. posúdila aj projektová dokumentácia „Izolačné bunky – DD Ružinov, Bratislava“ v areáli Domova dôchodcov Ružinov na Pažitkovej ul. v Bratislave II – za účelom ubytovania/izolácie COVID-19 pozit. klienta/ seniora.

V zariadeniach sociálnych služieb sa v rámci obvyklého výkonu štátneho zdravotného dozoru vykonalo celkom 18 previerok zameraných na problematiku hygienicko-epidemiologického režimu (vrátane štandardu ubytovania klientov) - bez zistenia závažných

hygienických nedostatkov, resp. so zistením drobných hygienických nedostatkov, ktorých odstránenie prebehlo operatívne v rámci danej kontroly.

V priebehu roka sa prešetrilo 5 zaslaných podnetov v 5 zariadeniach sociálnych služieb pobytového typu – ktoré boli vyhodnotené ako neopodstatnené, resp. bez zistenia závažných hygienických nedostatkov.

Celkovo posudzované zariadenia sociálnych služieb vykazovali vyhovujúci hygienicko-epidemiologický štandard, a to aj z aspektu dodržiavania protiepidemických opatrení v súvislosti s dodržiavaním opatrení/vyhlášok vydaných ÚVZ SR pri ohrození verejného zdravia v súvislosti s mimoriadnou situáciou a pandémiou ochorenia COVID-19 na území SR.

- **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. 2020 evidovalo celkom 4523 zdravotníckych zariadení (bez lekární). Z nich 24 je nemocníc (všeobecných a špecializovaných - vrátane zariadení iných rezortov), 2 sú liečebne, 3 hospice, 6 domov ošetrovateľskej starostlivosti, ďalej ide o 29 polikliník, 40 stacionárov, 462 zariadení spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek, 211 zariadení jednodňovej zdravotnej starostlivosti, 33 agentúr domácej ošetrovateľskej starostlivosti, 5 mobilných hospicov, 10 zariadení biomedicínskeho výskumu, 494 všeobecných a 3204 špecializovaných ambulancií. Ďalších cca 85 tvoria tkanivové zariadenia, biobanky, ambulancie pohotovostnej služby a pracoviská zdravotnej záchranej služby. Po započítaní kliník, oddelení, polikliník a SVALZ-ov ústavných zariadení (ako samostatných prevádzkových jednotiek) v Bratislavskom kraji je takto evidovaných celkom 4810 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 sú využívané pre viaceré medicínske špecializačné odbory tými istým poskytovateľom (v odčlenených ordinačných hodinách).

S výnimkou 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. 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. Zriaďovateľom Nemocnice s poliklinikou Malacky je Bratislavský samosprávny kraj (prevádzkuje ju ale súkromná právnická osoba). Nemocnica Modra sa prevádzkuje ako nezisková organizácia; táto však už t.č. poskytuje iba ambulantnú zdravotnú starostlivosť, a preto sa ako ústavné zdravotnícke zariadenie už 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., Železničnú nemocnicu s poliklinikou/ 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 v Bratislave IV).

Na úseku hygieny zdravotníckych zariadení sa v r. 2020 v rámci preventívnej časti štátneho zdravotného dozoru na území Bratislavského kraja vydalo celkom 190 rozhodnutí

(uviedenie priestorov do prevádzky/zmeny v prevádzkovaní priestorov, návrhy prevádzkových poriadkov a ich zmien, prerušenie, resp. zastavenie konania), 57 záväzných stanovísk (umiestnenie, zmeny v užívaní a kolaudácie stavieb) a zabezpečilo sa celkom 495 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. 2020 vydané neboli.

V posudkovej činnosti vysoko prevažovalo posudzovanie návrhov/akcií v neštátnom sektore (až 91,5 % vybavení); oproti roku 2019 bol zaznamenaný pokles podielu posudzovaných akcií v štátnom sektore o 4,9 %.

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

- uvedenie do prevádzky priestorov pracoviska CT II - v Nemocnici Staré Mesto UNB na Mickiewiczovej ul. v Bratislave I;
- PD pre vydanie stavebného povolenia stavby Heliport - v areáli Nemocnice Ružinov UNB na Ružinovskej ul. v Bratislave II;
- PD pre vydanie stavebného povolenia na rekonštrukciu vzduchotechniky operačného traktu a pôrodných boxov I. gynekologicko-pôrodnickej kliniky SZU a UNB - na 8. a 9. NP monobloku Nemocnice akad. L. Déreera na Limbovej ul. v Bratislave III;
- kolaudáciu a uvedenie do prevádzky priestorov rekonštruovanej Kliniky úrazovej chirurgie SZU a UNB - v monobloku Nemocnice akad. L. Déreera na Limbovej ul. v Bratislave III;
- kolaudáciu prístavby a uvedenie do prevádzky rozšírených priestorov urgentného príjmu – v Národnom ústave detských chorôb na Limbovej ul. v Bratislave III;
- realizačné PD modernizácií operačných sál/traktov (1.a 2. etapa) v bloku „A“ - v Národnom ústave detských chorôb na Limbovej ul. v Bratislave III;
- PD pre vydanie stavebného povolenia na rekonštrukciu vodovodov a kanalizácie (odstránenie havarijného stavu) na 5.PP - v Národnom ústave detských chorôb na Limbovej ul. v Bratislave III;
- uvedenie do prevádzky sálového stomatologického výukového traktu – v objekte Slovenskej zdravotnickej univerzity na Limbovej ul. v Bratislave III;
- uvedenie do prevádzky priestorov traktu špecializovaných kardiologických a arytmiologických ambulancií a odd. zlyhávania a transplantológie srdca v objekte nového Diagnostického centra Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb - na Ul. Pod Krásnou hôrkou v Bratislave III;
- zmenu v prevádzkovaní/uviedenie do prevádzky priestorov psychiatrického odd. pre deti a dorast - v Špecializovanej psychiatrickej nemocnici Philippa Pinela v Pezinku.

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

- kolaudáciu priestorov privátnej Kliniky jednotnej zdravotnej starostlivosti YES VIS-SAGE v časti 1.PP a 1.NP rekonštruovaného polyfunkč. objektu (bývalej nemocnice) - na Bezručovej ul. v Bratislave I;
- kolaudáciu a uvedenie do prevádzky priestorov dvoch veľkopriestorových privátnych zubných kliník DENTLY Alexejenko a DENTLY Babčan - v objekte veže 3 SKY PARK na Továrenskej ul. v Bratislave I;
- PD pre vydanie stavebného povolenia na stavebné úpravy 4.NP Polikliniky ProCare PZC Slovnaft na LDCH a hospic – v objekte na Ul. Vlčie hrdlo v Bratislave II;
- uvedenie do prevádzky priestorov rádiodiagnostického pracoviska MRI (Dr. Magnet s.r.o.) – v objekte Ružinovskej polikliniky na Ružinovskej ul. v Bratislave II;

- uvedenie do prevádzky priestorov špecializovanej nemocnice CHRONICARE (obsahujúcej lôžkové odd. chronickej resuscitačnej a intenzívnej medicíny) - v objekte Ružinovskej polikliniky na Ružinovskej ul. v Bratislave II;
- PD realizácie stavebných úprav jestvujúceho ambulantného rehabilitačného odd. + stavebných úprav zameraných na vytvorenie nového lôžkového rehabilitačného oddelenia na 2.NP bl. „B“ Špecializovanej nemocnice ortopedickej protetiky n.o. a následné uvedenie do prevádzky priestorov uvedených pracovísk – na Záhradníckej ul. v Bratislave II;
- PD zmeny v užívaní novostavby administratívnej budovy na privátnu očnú kliniku EX-CIMER – na Kvačalovej ul. v Bratislave II;
- PD zmeny stavby pred dokončením prestavaného objektu bývalej nemocnice Krásna hôrka na všeobecnú nemocnicu AGEL – na Ďumbierskej ul. v Bratislave III;
- PD pre územné konanie novostavby polyfunkč. objektu obsahujúceho nové privátne zdravotné stredisko – na ul. Magnetová-Rožňavská v Bratislave III;
- PD 3. zmeny stavby pred dokončením Nemocnice novej generácie SVET ZDRAVIA - v lokalite Bory v k.ú. Lamač v Bratislave IV;
- uvedenie do prevádzky komplexných rádiodiagnostických pracovísk SVALZ (BODY X-RAY s.r.o. a BPB MED, s.r.o.) - v zdravotnom stredisku na Fedinovej ul. a v poliklinike na Šustekovej ul. v Bratislave V;
- uvedenie do prevádzky priestorov 4. endovaskulárnej diagnostickej a intervenčnej sály (D) - v objekte Nemocnice Medissimo na Tematínskej ul. v Bratislave V;
- kolaudáciu zmeny v užívaní 3., 4. a 5. NP meštiackeho domu na ambulancie polikliniky Hipcentrum – na Holubyho ul. v Pezinku;
- kolaudáciu zmeny v užívaní býv. MŠ na ambulancie – v obci Vištuk v okrese Pezinok;
- kolaudáciu novostavby zdravotno-relaxačného centra 2 a následné uvedenie do prevádzky priestorov viacerých ambulantných zdravotníckych zariadení viacerých poskytovateľov v tomto objekte – na Lipnickej ul. v obci Dunajská Lužná v okrese Senec.

V neštátnej sfére sa v r. 2020 v rámci Bratislavského kraja odsúhlasilo uvedenie do prevádzky priestorov/zmena v prevádzkovaní priestorov u celkom 160 zariadení.

Šlo hlavne o 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 18 prípadoch bolo doručené a následne akceptované oznámenie o uvedení priestorov do prevádzky - v súvislosti so zmenou prevádzkovateľa zariadenia (bez zmien v spôsobe prevádzkovania priestorov).

V štátnych zdravotníckych zariadeniach bola aj v r. 2020 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, zariaďovacích predmetov zdravotníckej apod.) - často financované zo sponzorsky získaných prostriedkov.

Viaceré 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 Univerzitetnej nemocnice 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. Déreera (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) naďalej ešte buď chýba, alebo jestvujúca je zastaraná, resp. poruchová (najmä Nemocnica Staré Mesto a čiastočne aj Nemocnica akad. L. Déreera – obe UNB). Na niektorých pracoviskách (najmä však v Nemocnici Staré Mesto a ŠGN) miestami pretrváva 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 hlavné mesto vydané v tomto smere UNB plní len s veľkými ťažkosťami, pričom väčšinou iba opakovane žiada o predĺženie termínov realizácie už uložených nápravných opatrení.

Situácia v štátnom sektore zdravotníctva bola naďalej negatívne poznačená nemožnosťou čerpania európskych finančných zdrojov na budovanie a obnovu zdravotníckych zariadení na území Bratislavského kraja a tiež aj stále nedoriešenou stratégiou/koncepciou poskytovania, resp. ďalšieho rozvoja ústavnej zdravotnej starostlivosti na území kraja. V r. 2017 bolo prijaté vládne uznesenie o zbúraní od 80-tych rokov 20. storočia zakonzervovanej hrubej stavby FNsP Rázsochy v Lamači (Bratislava IV) sa medzičasom splnilo a pozemok v tejto lokalite je t.č. pripravený na výstavbu novej koncovej nemocnice UNB. Podľa ostatných medializovaných vyjadrení MZ SR, príslušný zámer sa nachádza v procese verejného obstarávania komplexnej prípravy celého projektu, avšak vzhľadom na objektívne príčiny v dôsledku koronakrízy, termín ukončenia súťaže i samotná následná realizácia projekčných i stavebných prác dozná (oproti pôvodnému termínu ukončenia výstavby tejto nemocnice v r. 2024) výrazný časový posun.

V kontexte s uvedeným sa t.č. naďalej pripravuje 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. Ešte stále občasným problémom je snaha niektorých neštátnych poskytovateľov kumulovať v priestoroch jedného pracoviska viac druhov z epidemiologického (i etického) pohľadu nekompatibilných špecializácií; takisto sa v tejto súvislosti z ich strany neraz stretávame s nedostatočným pochopením problematiky potreby priestorovej alebo časovej separácie pacientov v čakárňach z hľadiska ich infekčnosti. Naopak, uvedomenosť a ochota poskytovateľov voči plneniu požiadaviek na zabezpečovanie predpísaných parametrov čistoty ovzdušia v čistých priestoroch v zdravotníctve (budovanie vzduchotechnických systémov zabezpečujúcich filtráciu, pretlakovú kaskádu a ďalšiu potrebnú úpravu privádzaného vzduchu) 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 26 kontrol, sčasti v spolupráci s oddelením prevencie nozokomiálnych nákaz odboru epidemiológie. V r. 2020 nebol na odstránenie hygienických nedostatkov vydaný žiadny pokyn.

Na základe externých podaní bolo v r. 2020 z hľadiska problematiky hygieny životného prostredia a prevencie nozokomiálnych nákaz riešených celkom 67 podnetov týkajúcich sa

zdravotníckych zariadení. Z nich väčšina bola neopodstatnená, čiastočne opodstatnená alebo podaná nepatrične. V prípade čiastočne opodstatnených podnetov výsledky štátneho zdravotného dozoru boli prerokované s prevádzkovateľmi jednotlivých zariadení; odstránenie zistených (zväčša menej závažných) nedostatkov bolo riešené buď operatívne na mieste alebo zápisnične uloženými opatreniami - s následnou kontrolou ich plnenia.

V oblasti dozoru nad kvalitou vody rehabilitačných bazénov prevádzkovaných (naďalej už len štyrmi) štátnymi zdravotníckymi zariadeniami sa v r. 2020 odobralo celkom 10 vzoriek vody; z nich iba v 1 prípade bol zistený nadlimitný počet mikroorganizmov kultivovateľných pri 36 °C (bazén odd. FBLR Nemocnice akad. L. Déreera UNB), všetky ostatné vzorky (vrátane vzorky z opakovaného odberu z bazéna Dérerovej nemocnice) vyhoveli hygienickým kritériám podľa platnej legislatívy pre vodu na kúpanie. Z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 sú bazény Dérerovej nemocnice a NOÚ od jesene 2020 do odvolania mimo prevádzky.

U neštátnych zariadení za rok 2020 za významné v pozitívnom zmysle možno považovať uvedenie do prevádzky priestorov špecializovanej nemocnice – lôžkového oddelenia chronickej resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti CHRONICARE v časti 1.PP a 1.NP Polikliniky Ružinov na Ružinovskej ul. (v Bratislave II) a najmä prebiehajúcu výstavbu (už v štádiu ukončenej hrubej stavby) 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, v ktorom aj v priebehu r. 2020 dochádzalo k postupnej a pomerne systematickej modernizácii jednotlivých pracovísk + projektovej príprave ďalších (vyššie spomenutých) investičných akcií. Za významné pozitívum ďalej považujeme uvedenie do prevádzky priestorov traktu špecializovaných kardiologických a arytmiologických ambulancií a odd. zlyhávania a transplantológie srdca - v objekte nového Diagnostického centra a chystané uvedenie do prevádzky nových priestorov Detského kardiocentra v areáli Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb, ďalej skolaudovanie a uvedenie do prevádzky priestorov rekonštruovanej Kliniky úrazovej chirurgie SZU a UNB v Nemocnici akad. L. Déreera UNB a taktiež skolaudovanie prístavby a uvedenie do prevádzky rozšírených priestorov urgentného príjmu v Národnom ústave detských chorôb (všetky uvedené zariadenia situované v okrese Bratislava III).

V súvislosti s pandemickou situáciou v oblasti ochorenia COVID-19 a situáciou v zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja treba uviesť nasledovné:

Vznik 1. (jarnej) pandemickej vlny tohto ochorenia na Slovensku v mesiacoch marec-apríl 2020 (vzhľadom na nízku incidenciu) neznamenal pre ústavné zdravotnícke zariadenia v Bratislavskom kraji významnú záťaž. Naproti tomu 2. (jesenná) vlna pandémie v Bratislavskom kraji (charakterizovaná postupne výrazne sa zhoršujúcimi epidemiologickými parametrami) spôsobila enormnú prevádzkovú i logistickú záťaž nemocničných zariadení v kraji (hlavne ale UNB, ktorá jediná disponuje účelovým lôžkovým infektologickým pavilónom) a rovnako aj záchranných zložiek - ktoré fungovali na hornej hranici svojich možností a miestami aj kolabovali (o.i. aj z dôvodu výpadkov zdravotníckeho personálu z pracovného procesu, ktorý tiež priebežne chorel na COVID-19). Napriek priebežne postupujúcej (najskôr nariaďovanej a potom už aj vo vlastnej réžii realizovanej) reprofilizácii lôžkových kapacít UNB v prospech covidových pacientov, problémy nastávali najmä v oblasti nedostatku zdravotníckeho personálu schopného sofistikovane intenzivisticky ošetrovať pacientov s ťažkým priebehom ochorenia (high-flow oxygénoterapia, umelá pľúcna ventilácia, mimotelová oxygénoterapia) a tiež v oblasti nedostatku lôžkových kapacít vybavených rozvodmi medicínskeho kyslíka. Na druhej strane k riešeniu situácie ku koncu roka 2020 výrazne prospela pomoc ostatných ústavných zdravotníckych zariadení na území Bratislavského kraja, ktorú tieto

poskytli Univerzitnej nemocnici Bratislava (spočívala hlavne v prijímaní postcovidových pacientov na ich lôžkové pracoviská za účelom doliečenia).

Hygienicko-epidemiologický prevádzkový režim v ústavných zdravotníckych zariadeniach kraja bol v čase pandémie poznamenaný pretrvávajúcim plošným zákazom návštev hospitalizovaných pacientov, dynamickým zriaďovaním tzv. červených oddelení, odkladaním elektívnych operačných výkonov i výrazne zvýšenými nárokmi na priebežnú účinnú dekontamináciu nemocničného prostredia i na potrebu/spotrebu OOPP zdravotníckeho personálu.

Situácia ukázala, že pre budúce obdobie je potrebné za účelom zvládania tejto i potenciálnych ďalších pandemických situácií v Bratislavskom kraji zvýšiť preferenciu, kapacity a prípadne i počet infektologických pracovísk a náležite doriešiť ich materiálno-technické i personálne vybavenie (s prioritizáciou budovania intenzivistických pracovísk), nehovoriac o nevyhnutnosti modernizácie všetkých starších nemocničných pracovísk. Zlepšenie si vyžaduje aj súvisiaca logistika, vzájomná informovanosť, funkčné väzby i určenie riadiacich hierarchií.

V súvislosti s pandemickou situáciou v oblasti ochorenia COVID-19 RÚVZ Bratislava hlavné mesto v r. 2020 rozhodnutiami nariadil v 3 prípadoch dočasnú reprofilizáciu lôžkového fondu nemocníc na oddelenia pre liečbu pacientov s uvedeným ochorením (2 pre UNB a 1 pre NÚDCH), v 3 prípadoch rozhodnutiami nariadil zriadenie mobilných odberových miest (ďalej „MOM“) pre odbery na PCR diagnostiku ochorenia COVID-19 (pre UNB a NÚDCH) a vydal (prevažne pre neštátnych poskytovateľov) celkom 84 rozhodnutí/povolení na prevádzkovanie MOM (určených hlavne na odbery pre antigénovú diagnostiku na prítomnosť ochorenia COVID-19). Uvedené MOM boli zriaďované v rámci areálov/objektov zdravotníckych zariadení, ďalej formou mobilných buniek umiestňovaných na verejných priestranstvách, tiež v rámci priestorov podstavanej občianskej vybavenosti v polyfunkčných objektoch, v neprevádzkovaných predškolských, kultúrnych i stravovacích zariadeniach, v školách (školské MOM), obecných úradoch apod. a dokonca aj v prispôbosených autobusoch či električkách a napr. aj na lodi (botel); ďalšie fungovali i formou výjazdových MOM (uspôsobené sanitky). Minimalistické požiadavky príslušnej legislatívy (vyhl. MZ SR č.183/2020 Z.z. o minimálnych požiadavkách na personálne zabezpečenie a materiálno-technické zabezpečenie mobilného odberového miesta v znení neskorších predpisov), striktná 3-dňová lehota pre vydanie príslušného povolenia a z toho rezultujúce prekotné zriaďovanie MOM v uvedených neúčelových priestoroch (spolu s často nevyhovujúcim organizovaním ich fungovania zo strany ich prevádzkovateľov) viedla k množstvu podnetov zo strany obyvateľstva, a to či už na ich samotnú existenciu v danom priestore, ich prevádzkový režim alebo pre obavy z nákazy. Podnety a sťažnosti občanov boli tunajším úradom riešené operatívne.

V rámci kontroly dodržiavania zákona na ochranu nefajčiarov sa v zdravotníckych zariadeniach v r. 2020 vykonalo celkom 173 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 vydali 3 záväzné stanoviská (ku kolaudáciám ambulancií), ďalej 4 rozhodnutia o súhlase k uvedeniu priestorov do prevádzky (v zložení 3 veterinárne ambulancie a 1 karanténna stanica/útulok pre psov). V rámci uvedenej problematiky sa zároveň realizovalo celkom 8 iných výkonov a v 1 prípade sa akceptovalo oznámenie o začatí prevádzky priestorov veterinárnej ambulancie v súvislosti so zmenou prevádzkovateľa (bez zmien v spôsobe prevádzkovania jej priestorov).

- **Telovýchovné zariadenia**

V Bratislavskom kraji sme v roku 2020 evidovali 526 športovo-relaxačných zariadení (čo predstavuje nárast oproti r. 2019 o 34 zariadení). Z uvedeného počtu bolo 13 prevádzok schválených rozhodnutím. V súvislosti s účinnosťou zákona č. 198/2020 Z.z. boli na tunajší úrad doručené oznámenia o začatí prevádzkovania telovýchovných zariadení rôzneho typu v celkovom počte 21.

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. Patria sem 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. solária, masáže, wellness).

V rámci posudkovej činnosti v r. 2020 boli riešené napr. projektové dokumentácie stavieb, ako napr. Tenisová škola Vajnory, Regrútska ul., Fitnesscentrum, Mikovíniho ul., Bratislava.

Z významnejších nových zariadení uvedených do prevádzky v Bratislave: Športovo – relaxačné centrum, Bystrická 28, Joga zdravo, Trnavská 41, Športová hala, Prístavná ul., fitnesscentrá na Bajkalskej ul. 4 a Ipeľskej 4. Vo vidieckych okresoch sa schvaľovali napr. Tanečné štúdio, Komenského 8, Modra, Boxerňa, Lichnerova ul., Senec, Jogové štúdio, Rovinka. V rámci telovýchovných zariadení sa naďalej odsúhlasovali napr. fitnesscentrá (na Bajkalskej a Ipeľskej ul. v Bratislave), crossfitové centrá, EMS tréning s prístrojom X-Body (Legerškého 3, Bratislava) 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.: zmena nebytového priestoru na fitnesscentrum, Bajkalská ul. Bratislava, zmena obchodných priestorov na fitnesscentrum Ipeľská 4, Bratislava, skolaudované boli v Bratislave priestory haly pre jazdecké účely na Gessayovej ul., Viacúčelová hala, Junácka 6, Relax centrum na Trnavskej ul. 41/A.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo v predmetných zariadeniach vykonaných celkovo 94 kontrol, ktoré boli zamerané hlavne na plnenie opatrení, vydaných Úradom VZ SR počas pandémie na ochorenie COVID-19, resp. šetrenia podnetov obyvateľov na nedodržanie protiepidemických opatrení.

V sledovanom období boli evidované 6 podnetov na prevádzku športových zariadení. 2 podnety sa týkali nadmerného hluku z prevádzok fitnesscentier v súvisiacom obytnom prostredí (fitnesscentrum v Ružovej doline a pretrvávajúci problém nadmerného hluku z fitnesscentra v objekte Perla Ružinova), 1 podnet na nadmerný hluk motokrosového areálu (Šenkvice) a 3 podnety na nedodržanie protiepidemických opatrení. V jednom prípade bolo zistené porušovanie epidemických opatrení (FitWorld, Kupeckého 8, Bratislava), kde bola uložená pokuta vo výške 2000 Eur, vo dvoch prípadoch porušovanie opatrení zistené neboli (Posilňovňa v OC Vajnoria v Bratislave a vo fitnesscentre MUSCLEFIT v Miloslavove). Pracovníci tunajšieho úradu zabezpečili objektívne meranie hluku z motokrosového areálu v Šenkvi-

ciach, na základe ktorého bol nadmerný hluk eliminovaný organizačnými opatreniami. Nadalej sa pokračovalo v riešení nadmerného hluku 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 v tomto roku ďalšími 2 výkonmi rozhodnutia so sankciami vo výške 1550 a 1550 Euro.

- **Pohrebništvo**

Na území okresov Bratislava I – V a okresov Malacky, Pezinok a Senec bolo v r. 2020 v prevádzke 96 cintorínov, 1 krematórium v Bratislave a 23 pohrebných služieb (okres Bratislava I – 4 PS, Bratislava II – 4 PS, Bratislava V – 2 PS, okres Malacky – 5 PS, okres Senec – 4 PS a v Pezinku 4 PS). V minulom roku nepridali žiadne nové prevádzky pohrebnej služby. V rámci Bratislavského kraja majú jednotlivé pohrebné služby k dispozícii spolu 49 chladiacich zariadení s kapacitou 316 miest a 3 mraziace zariadenia s kapacitou 13 miest. V rámci vozového parku pohrebné služby v BA kraji disponujú upravenými pohrebnými vozidlami (v 16 prípadoch), vyrobenými pohrebnými vozidlami (v 17 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 6 miesta.

V Bratislave je prevádzkovateľom takmer všetkých pohrebísk, krematória a urnového hája mestská príspevková organizácia Marianum – Pohrebništvo 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. 2020 neboli v rámci agendy pohrebništvo vydané žiadne rozhodnutia. Bolo vydané 1 záväzné stanovisko k projektovej dokumentácii na rozšírenie cintorína v obci Láb a 5 rôznych vyjadrení (vyjadrenie k rozšíreniu cintorína v k. ú. Senec, k ochrannému pásmu pohrebísk...). Vydané boli 3 stanoviská k exhumácii. Na úseku pohrebništva sa v r. 2020 riešilo 5 podnetov. Týkali neoprávneného podnikania PS IVOS v Malackách, neoprávneného prevozu mŕtveho do Moldavska, podnet na PS MARIANUM ohľadom porušovania zák. č. 131/2001 Z.z. o pohrebništve (majetkovo-právne spory), podnety boli prešetrené a vyhodnotené ako neopodstatnené. Okrem toho sa riešil podnet na súčasné praktiky PS MARIANUM v súvislosti s manipuláciou s ľudskými pozostatkami a organizovaním pohrebných obradov v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19. Predmetná PS bola upozornená na skutočnosť, že zo strany Úradu verejného zdravotníctva SR nebolo vydané žiadne nariadenie, ktoré by v súčasnosti vylučovalo manipuláciu s ľudskými pozostatkami pre pandémiu (úprava ľudských pozostatkov, vystavovanie otvorenej rakvy počas obradu).

Sankcie neboli udelené. Neboli vydané žiadne osvedčenia o odbornej spôsobilosti pracovníkov PS.

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

V roku 2020 odbor hygieny životného prostredia aktívne spolupracoval s organizačno-dokumentačným odborom a poskytol informácie v celkovom počte 31 príspevkov s nasledovnou tematikou: kontaminovaná podzemná voda - možný vplyv skládky vo Vrakuni, petícia na hlučnosť zrekonštruovanej radiály, vývoz komunálneho odpadu v Bratislave počas pandémie COVID-19, kvalita vody v studniach – Vajnorské jazerá, kúpacia sezóna 2020 (pripravenosť

prírodných a umelých kúpalísk na KS 2020 + pravidelné informácie o kvalite vody na prírodných a umelých kúpaliskách v Bratislavskom kraji); kalamitný výskyt komárov na území Bratislavského kraja + postreky proti komárom; pesticídy vo vode na Zlatých Pieskoch, možná kontaminácia studne v okolí Istrochemu, výklad prijatých opatrení – kontrola kín, hotel ako karanténne zariadenie, pravidelná celoplošná deratizácia (jarná/jesenná) na území Bratislavského kraja;

V súvislosti s poskytovaním informácií v zmysle zákona č.211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám odbor poskytol 24 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 249.

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 2020 sa na území Bratislavského kraja nepripravovali významné územno-plánovacie a stavebné akcie, ktoré by podstatne mohli ovplyvňovať verejné zdravie. Orgán verejného zdravotníctva z doložených alebo vyžiadaných akustických a rozptylových štúdií, event. svetelnotechnických posudkov a na ich podklade zhodnotil možné vplyvy na verejné zdravie.

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

Charakter počasia v Bratislavskom kraji v r. 2020 si nevyžiadal uplatnenie opatrení na ochranu verejného zdravia pred negatívnymi následkami živelných pohrôm.

Evidované bolo počas roka 2020 občasné zvýšené znehodnocovanie ovzdušia v mestských častiach Podunajské Biskupice, Vrakuňa, ale aj Ružinov a Petržalka a priľahlých vidieckych obciach (Rovinka, Dunajská Lužná) prevádzkou v areáli a.s. Slovnaft. Bolo predmetom petície obyvateľov i množstva individuálnych podnetov obyvateľov. Riešené boli v spolupráci so Slovenskou inšpekciou životného prostredia, ktorá ďalej z hľadiska príslušných kompetencií o ochrane ovzdušia problematiku dozoruje.

Nemožno tiež vylúčiť, že charakter počasia sa do istej miery mohol tiež podieľať na krivke výskytu ochorení COVID – 19.

Povodňové stavy, ktoré by predstavovali ohrozenie zdravia obyvateľov BSK neboli zaznamenané.

- **Hromadné podujatia**

V roku boli vydané 2 stanoviská - k organizovaniu hudobného podujatia Uprising 2020 na Zlatých pieskoch v Bratislave a k organizácii kultúrnych podujatí v exteriéri. Neboli riešené žiadne podnety na hluk v danom období, riešili sme otázky na možnosť organizovania hromadných podujatí počas nevyhovujúcej pandemickej situácie (napr. kultúrne podujatie „Rytieri na Devíne“, „Posledný bohém – Karol Duchoň – 70“, Karloveské hody, koncerty v Slovenskej filharmónii, rôzne športové podujatia – napr. cyklistické preteky.

- **Zariadenia pre výkon trestu odňatia slobody**

V hodnotenom období bol vydané 1 záväzné stanovisko ku zmene účelu využitia kultúrnych miestností v objekte Ústavu na výkon väzby a Ústavu na výkon trestu odňatia slobody na Chorvátskej ul. č. 5 v Bratislave na administratívne priestory.

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

Činnosť odboru bola významným spôsobom ovplyvnená Pandémiou COVID 19, na zvládnutí ktorej sa vo veľkej miere prakticky počas celého roka podieľali takmer všetci odborní pracovníci hygieny životného prostredia. Na druhej strane nám táto situácia neumožňovala v plnom rozsahu plniť plánované úlohy. Prednostne boli riešené najmä neodkladné podania žiadateľov/sťažovateľov týkajúce sa posudkovej činnosti, ďalej podnetov na nedostatky v životnom prostredí obytných zón (hluk, svetlo, pachové látky ) a výkonu štátneho zdravotného dozoru v problematických zariadeniach.

Napriek uvedenému však štatistická bilancia v oblasti nižšie analyzovaných činností nie je zanedbateľná oproti r. 2019.

1/ Sledovanie tvorby zdravých životných podmienok v rámci posudkovej činnosti pri výstavbe obytných zón a iných rozsiahlych stavieb a zariadení (napr. Šport aréna Malacky; Obytný súbor Lamač, Bratislava; Františkáni – revitalizácia staromestského komplexu, Františkánske námestie, Bratislava; TRI DUBY Polyfunkčný súbor Dúbravka – Krčace, Bratislava; SKY PARK Čulenova, Bratislava; Bývanie TRNÁVKA, Bratislava; Obytný súbor Kopčianska, Južné mesto – Slniečnice, Bratislava, Nová autobusová stanica – Administratívna budova, EAST Tower – Čulenova, Bratislava; Slniečny vrch – Devínska Nová Ves, Bratislava; Rekreačno-oddychové chaty hromadného ubytovania, doplnkové ubytovanie k penziónu Rokyta, Pezinok ai). Enormná kvantita podaní i zložitnosť problematiky kladie v zložitých podmienkach výstavby, najmä hlavného mesta , veľké nároky túto činnosť z hľadiska odborného, časového i personálneho.

Vzhľadom na neustále zahusťovanie zástavby a jej približovanie k frekventovaným dopravným ťahom boli najčastejšie problémy (s potrebou dopracovania a úpravy projektových dokumentácií) najmä s preukazovaním vyhovujúcich svetlotechnických a hlukových podmienok navrhovaných stavieb vrátane ich vplyvu na okolitú zástavbu.

Na úseku posudkovej a rozhodovacej činnosti sa vypracovalo **1146** záväzných stanovísk k projektovým dokumentáciám stavieb a ich kolaudáciám vrátane zámerov EIA, z toho v **územnom konaní** k projektovým dokumentáciám stavieb – **273** záväzných stanovísk, ku **kolaudáciám** **677** záväzných stanovísk, k **zmenám účelu využitia** – **133** a **strategickým dokumentom EIA** v počte **63** záväzných stanovísk. Ďalej sa vypracovalo **1558** iných odborných stanovísk k činnostiam v pôsobnosti odboru hygieny životného prostredia a zdravia. Vydalo sa **542 rozhodnutí** k schváleniu prevádzok, **5 pokynov** z toho 1x vo veci riešenia **nadmerného hluku** v prevádzke športového zariadenia, 3x vo veci riešenia nadmerného hluku z technických zariadení a 1x iné. Za zistené správne delikty podľa zák. 355/2007 Z. z. bolo uložených **12 pokút v sume 13 450 €** (z toho **zaplatených v sume 7 450 €**), v **3** prípadoch bol uplatnený **výkon rozhodnutia** za nesplnenie pokynov v celkovej výške **3250 €** (z toho boli **uhradené pokuty** vo výške **3200 €**).

2/ Riešenie podnetov na hluk – dominujúcim zdrojom podnetov obyvateľov zhoršenie životných podmienok bývania nadmerných hlukom z rôznych aktivít a činností .V r.**2020** bolo na tunajší úrad doručených celkom **72 podnetov na hluk** (4 dopravný hluk, 23 technické

zariadenia, 12 stavebná činnosť, 33 iných zdrojov) a to z celkového počtu 257 evidovaných podnetov na odbore HŽPaZ.

**Odstránenie** nadmernej hlučnosti bolo riešené **5 pokynmi**, vymáhané **3 výkonmi rozhodnutia** v celkovej výške **3250 €**. Za správny delikt porušovania § 57 zák. č. 355/2007 Z. z. bola vydaná 1 pokuta v celkovej sume 250 € (nadmerný hluk z prevádzky potravín TERNO na Opletalovej 86 v Bratislave)

**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. Ich schvaľovanie (**22**) bolo podmienené objektivizáciou rušivého svetla s požiadavkou na predloženie výsledkov merania ku kolaudácii (kolaudačné konania – svetelné reklamy na polyfunkčných budovách v Bratislave SKY PARK Čulenova; Biznis centrum Plynárenská; Digital park Einsteinova; Casino Ivánska cesta; OC Eurovea Pribinova ai). V rámci **ŠZD** sa riešilo **7 podnetov** na rušivé svetlo z **bilboardových tabúl, svetelných reklám** a iných zdrojov (napr. rušivé osvetlenie z pohyblivých svetelných reklám na objekte TPD Farského a rádia City Vajnorská Bratislava; podnet na svetelné logo základnej umeleckej školy na Sklenárovej v Bratislave; podnet na rušivé osvetlenie výkladu spol. Elmat na Nám. 1. mája v Malackách; podnet na svetelný bigboard na Bajkalskej ulici v Bratislave), po realizácii nápravných opatrení na základe výzvy tunajšieho úradu sa výsledkami meraní preukázalo prevádzkovanie zdrojov rušivého svetla v súlade s platnou legislatívou.

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

Okres	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	% zásobovanosti
Bratislava I	44 115	44 101	99,97
Bratislava II	129 843	129 545	99,77
Bratislava III	74 088	73 883	99,72
Bratislava IV	104 228	104 077	99,86
Bratislava V	126 967	126 827	99,89
Malacky	73 651	68 608	93,15
Pezinok	65 919	62 323	94,54
Senec	93 115	84 280	90,51
<b>Spolu:</b>	<b>711 926</b>	<b>693 644</b>	<b>97,43</b>



**Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch**

Okres	Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky				
						Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické
		PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.
Bratislava I	Bratislava - Staré Mesto	0	15	1	6,67	0	0	1	6,67	0
Bratislava II	Bratislava - Podunajské Biskupice Bratislava – Vrakuňa Bratislava – Ružinov	0	21	1	4,76	0	0	1	4,76	0
Bratislava III	Bratislava - Nové Mesto Bratislava – Rača Bratislava – Vajnory	4	31	1	2,86	1	2,86	0	0	0
Bratislava IV	Bratislava - Devínska Nová Ves Bratislava - Dúbravka Bratislava – Devín Bratislava - Karlova Ves Bratislava – Lamač Bratislava - Záhorská Bystr	3	52	6	10,91	6	10,91	1	1,82	0
Bratislava V	Bratislava – Čunovo Bratislava – Jarovce Bratislava – Rusovce Bratislava - Petržalka	2	21	0	0	0	0	0	0	0

Malacky	Borinka Jakubov Kuchyňa Lozorno Plavecké Podhradie Plavecký Mikuláš Jablonové Kostolište Sološnica Stupava Veľké Leváre Závod Malacky Rohožník Gajary Láb Plavecký Štvrtok Suchohrad Vysoká pri Morave Záhorská Ves Zohor Studienka Pernek	13	47	15	25,00	12	20,00	3	5,00	0
Pezinok	Limbach Modra Budmerice Častá Pezinok Slovenský Grob Svätý Jur Šenkvice Báhoň	3	28	5	16,13	4	12,9	1	3,23	0

	Jablonec Dubová Vinosady Vištuk Doľany Píla Štefanová Viničné									
Senec	Blatné Dunajská Lužná Hrubý Šúr Rovinka Kostolná pri Dunaji Hurbanova Ves Miloslavov Bernolákovo Čataj Kaplňa Kráľová pri Senci Senec Tomášov Veľký Biel Vlky Zálesie Hamuliakovo Kalinkovo Chorvátsky Grob Boldog Igram Ivanka pri Dunaji Malinovo Nová Dedinka	17	56	3	4,11	3	4,11	0	0	0
<b>Spolu:</b>		<b>42</b>	<b>271</b>	<b>32</b>	<b>10,22</b>	<b>26</b>	<b>8,31</b>	<b>7</b>	<b>2,24</b>	<b>0</b>

**Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch**

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Bratislava - Ružinov	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Bratislava - Vrakuňa	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bratislava – Karlova Ves	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bratislava - Lamač	3	0	100	0	0	0	0	0	0
Bratislava - Rača	1	0	100	0	0	0	0	0	0
Malacky	1	0	100	0	0	0	0	0	0
Pezinok – Jablonec	2	2	100	2	100	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná 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
V r. 2020 RÚVZ Bratislava neudelil žiadnu výnimku.											

**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**

Obec		Plocha		Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum zača- tia sezóny	Dátum ukon- čenia sezóny	Poznámka
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláži [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]						
<b>okres Bratislava II</b>									
Zlaté piesky	Odkrytá pod- zemná voda	332000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Prevádzkované	24.6.2020	31.8.2020	
<b>okres Bratislava III</b>									
Kuchajda	Odkrytá pod- zemná voda	74000		Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Výsledky vzoriek zo dňa 07.09.2020 preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie. Mimo prevádzky - ukončenie letnej sezóny.
Vajnorské jazero	Odkrytá pod- zemná voda	140000		Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	Mimo prevádzky			
<b>okres Bratislava V</b>									
Veľký Draždiak	Odkrytá pod- zemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Výsledky vzoriek zo dňa 07.09.2020 preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie. Mimo prevádzky - ukončenie letnej sezóny.
Rusovce- Candell	Odkrytá pod- zemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Výsledky vzoriek zo dňa 19.08.2020 preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie. Mimo prevádzky - ukončenie letnej sezóny.
Čunovo	Odkrytá pod- zemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Výsledky vzoriek zo dňa 19.08.2020 preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie. Mimo prevádzky - ukončenie letnej sezóny.

okres Malacky										
Malé Leváre	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené				Výsledky zo dňa 02.09.2020 preukázali nevyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie v biologickom ukazovateli cyanobaktérie. Mimo prevádzky - ukončenie letnej sezóny.
Plavecký Štvrtok	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené				Výsledky zo dňa 02.09.2020 preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie. Mimo prevádzky - ukončenie letnej sezóny.
okres Senec										
Ivanka pri Dunaji	Odkrytá podzemná voda			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	Mimo prevádzky				
Nové Košariská	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené				Výsledky zo dňa 02.09.2020 preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie. Mimo prevádzky - ukončenie letnej sezóny.
Snečné jazera	Odkrytá podzemná voda	1180000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Prevádzkované	19.6.2020	15.9.2020		

**Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite prírodných kúpalísk**

**Prírodné kúpaliská**

Obec		Plocha		Vzorky					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	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
<b>okres Bratislava II</b>													
Zlaté piesky	Odkrytá podzemná voda	332000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	36	1	2,78	299	1			1
<b>okres Bratislava III</b>													
Kuchajda	Odkrytá podzemná voda	74000		Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	14		0	110				
Vajnorské jazero	Odkrytá podzemná voda	140000		Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	8		0	70				
<b>okres Bratislava V</b>													
Veľký Draždiak	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	7		0	55				
Rusovce-Candell	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	3		0	28				
Čunovo	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	6		0	56				



okres Malacky													
Malé Leváre	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	8	4	50	56	5	1	2	2
Plavecký Štvrtok	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	3		0	24				
okres Senec													
Ivanka pri Dunaji	Odkrytá podzemná voda			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	8		0	70				
Nové Košariská	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	3		0	24				
Slnčné jazerá	Odkrytá podzemná voda	1180000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	16	2	12,5	148	2			2
<b>Sumárne údaje za kraj</b>						<b>112</b>	<b>7</b>	<b>6,25</b>	<b>940</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

**MB** - mikrobiologické

**B** - biologické

**FCH** – fyzikálno-chemické

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

<b>Názov kúpaliska</b>	<b>Dátum zahájenia prevádzky</b>	<b>Prerušená</b>	<b>Kapacita</b>	<b>termálnych</b>	<b>netermálnych</b>	<b>spolu</b>
<b>okres Bratislava I</b>						
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 Marrois	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**

**Umelé kúpaliská**

Obec	Vzorky			Ukazovatele					
	Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročnou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
<b>okres Bratislava I</b>									
Hotel Albrecht			0						
Hotel CROWNE PLAZA	5		20	61					
Hotel DANUBE			0						
Hotel DEVÍN	3		0	37					
Hotel Marrols			0						
<b>okres Bratislava II</b>									
Golem Club Central	22		9,09	273					
Hotel Holiday Inn	10		20	126					
Wellness centrum - NIVY	41		21,95	450					

okres Bratislava III								
Double tree by Hilton	6		0	75				
Plaváreň Pasienky	3		0	36				
Športová hala Mladosť	3		0	31				
okres Bratislava IV								
Plaváreň - Š. Králika 3/A			0					
W Hotel			0					
okres Bratislava V								
BODY Energy Club	12	1	16,67	149	1	1		
Petržalská plaváreň	32	5	53,13	358	8	1		7
okres Malacky								
Krytá plavá- reň-Malina	9		66,67	111				
Agro Partner			0					
Wilisport			0					
okres Pezinok								
Krytá plavá-			0					

reň, Pezinok								
<b>okres Senec</b>								
Aquathermal Senec	35		0	429				
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	181	6	21,55	2136	9	2		7

**MB** - mikrobiologické  
**B** - biologické  
**FCH** – fyzikálno-chemické

Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

Obec	Dátum		Prerušená	Mimo prevádzky	Kapacita	Bazény		
	začatia sezóny	ukončenia sezóny				termálnych	netermálnych	spolu
<b>okres Bratislava I</b>								
IUVENTA	1.7.2020	1.10.2020	nie	nie	100	0	1	1
<b>okres Bratislava II</b>								
Kúpalisko Delfín	15.6.2020	31.8.2020	nie	nie	2000	0	3	3
<b>okres Bratislava III</b>								
Tehelné pole	15.6.2020	31.8.2020	nie	nie	3600	0	3	3
Krasňany	26.6.2020	6.9.2020	nie	nie	1300	0	2	2
Zbojnička Rača	3.7.2020	6.9.2020	nie	nie	2000	0	2	2
<b>okres Bratislava IV</b>								
Rosnička	17.6.2020	15.9.2020	nie	nie	2900	0	4	4
Kúpalisko Lamač	17.6.2020	1.9.2020	nie	nie	500	0	3	3
Fajn club				áno	50	0	1	1
<b>okres Bratislava V</b>								
Kúpalisko MŠK ISKRA Petržalka	27.6.2020	15.9.2020	nie	nie	4000	0	4	4
Summer Club-INCHEBA				áno	600	0	1	1
<b>okres Malacky</b>								
Biokúpalisko BOROVIČKA				áno	650	0	2	2
Letné kúpalisko Malacky	1.7.2020	15.9.2020	nie	nie	1200	0	2	2
<b>okres Pezinok</b>								
Letné kúpalisko Modra	27.6.2020	15.9.2020	nie	nie	300	0	2	2
Letné kúpalisko Pezinok-Sever	26.6.2020	1.9.2020	nie	nie	600	0	4	4
<b>okres Senec</b>								
Biokúpalisko Tri vody				áno	300	0	1	1
Aquathermal Senec	1.1.2020	15.9.2020	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

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
<b>okres Bratislava I</b>								
IUVENTA	5	5	100	61	9			9
<b>okres Bratislava II</b>								
Kúpalisko Delfín	10		0	109				
<b>okres Bratislava III</b>								
Tehelné pole	9		0	97				
Krasňany	6		0	76				
Zbojnička Rača	7		0	75				
<b>okres Bratislava IV</b>								
Rosnička	17		0	205				
Kúpalisko Lamač	12	1	8,33	153	1			1
Fajn club			0					
<b>okres Bratislava V</b>								
Kúpalisko MŠK ISKRA Petržalka	10	1	10	115	1			1
Summer Club-INCHEBA			0					
<b>okres Malacky</b>								
Biokúpalisko BOROVIČKA			0					
Letné kúpalisko Malacky	8		0	78				
<b>okres Pezinok</b>								
Letné kúpalisko Modra	4	1	25	50	1			1
Letné kúpalisko Pezinok-Sever	9		0	105				



okres Senec								
Biokúpalisko Tri vody			0					
Aquathermal Senec	49		0	510				
<b>Sumárne údaje za kraj</b>	146	8	5,48	1634	12			12

**MB** - mikrobiologické

**B** - biologické

**FCH** – fyzikálno-chemickéd

**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 nevyhovu- júce		Chemické faktory		Z toho nevyhovujúce	
		počet	%	počet	%	škodlivina	počet meraní	počet	%	škodlivina	Počet meraní	počet	%
Bytový	88									PA azbest	86	1	1,2
										OPL	2	0	0
Nebytový	4									OPL	4	0	0

PA azbest = pevný aerosól s obsahom azbestových vlákien

OPL = organické prchavé látky

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

Okres		Zdroj hluku									SPOLU
		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	0	0	1	5	12	23	1	26	72
	<i>z toho: opodstatnených</i>										
	<i>neopodstatnených</i>										
....	Počet podnetov spolu:										
	<i>z toho: opodstatnených</i>										
	<i>neopodstatnených</i>										
Spolu	Počet podnetov spolu:	4	0	0	1	5	12	23	1	26	72
	<i>z toho: opodstatnených</i>	2	0	0	1	4	10	20	0	23	60
	<i>neopodstatnených</i>	2	0	0	0	1	2	3	1	3	12

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

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

Okresy	Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch (§ 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
<b>BA 1</b>	34	0	17	24	0	0	18	0	93
<b>BA 2</b>	25	2	12	1	1	1	0	2	44
<b>BA 3</b>	17	0	2	2	0	0	2	0	23
<b>BA 4</b>	3	0	6	4	0	0	0	27	40
<b>BA 5</b>	9	0	8	0	0	0	0	4	21
<b>Pezinok</b>	19	1	29	10	0	11	7	0	77
<b>Malacky</b>	12	4	14	7	2	0	8	1	48
<b>Senec</b>	14	1	16	7	1	9	8	0	56
<b>Spolu:</b>	<b>133</b>	<b>8</b>	<b>104</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>43</b>	<b>34</b>	<b>402</b>

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

Okresy	Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce (§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)			
	Robotnícka ubytovňa	Ubytovňa pre brigádnikov	Iné	Spolu
	Počet	Počet	Počet	Počet
<b>BA 1</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>17</b>
<b>BA 2</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41</b>
<b>BA 3</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>
<b>BA 4</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>27</b>
<b>BA 5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>
<b>Pezinok</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
<b>Malacky</b>	<b>46</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>47</b>
<b>Senec</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
<b>Spolu:</b>	<b>232</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>237</b>

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

Okresy	Druh zariadenia											
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Soláriá	Sauny	Masážne salóny	Tetovacie salóny	Zariadenie pre poskytovanie regeneračných a rekondičných služieb	Iné	Spolu
<b>BA 1</b>	145	5	98	40	63	6	3	96	13	7	20	496
<b>BA 2</b>	233	10	184	64	95	20	10	125	12	24	2	779
<b>BA 3</b>	131	3	111	45	51	10	8	94	2	0	32	487
<b>BA 4</b>	103	5	65	33	38	8	5	52	7	7	3	326
<b>BA 5</b>	196	18	143	55	110	24	2	118	17	11	39	733
<b>Pezinok</b>	76	11	51	32	23	8	6	35	6	14	8	270
<b>Malacky</b>	127	8	89	31	49	6	4	43	3	3	24	387
<b>Senec</b>	94	10	78	27	51	9	10	51	14	10	14	368
<b>SPOLU:</b>	1105	70	819	327	480	91	48	614	74	76	142	3846

Poznámka: V združených prevádzkach počítat' len jednu prevádzku

**Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ**

Okresy	Druh zariadenia								
	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	Nocľahárne, útulky	Iné	Spolu
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
<b>Bratislava I.</b>	12	0	0	0	2	7	0	33	54
<b>Bratislava II.</b>	10	2	0	1	1	16	6	18	54
<b>Bratislava III.</b>	9	0	0	1	3	13	1	18	45
<b>Bratislava IV.</b>	22	0	0	1	1	10	0	14	48
<b>Bratislava V.</b>	8	2	0	0	1	8	0	11	30
<b>Malacky</b>	25	0	0	1	0	22	1	31	80
<b>Senec</b>	17	2	0	2	0	8	0	17	46
<b>Pezinok</b>	25	1	0	3	0	9	3	23	64
<b>Spolu:</b>	<b>128</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>93</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>421</b>

Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií

Okres BA 1-5, PK, SC, MA	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
BA 1	4	0	0	0	0	5	0
BA 2	4	0	6/113	1/4	7	0	1
BA 3	0	0	0	0	0	0	0
BA 4	0	1	3/60	1/6	3	0	2
BA 5	2	0	0	0	0	1	0
Senec	4	0	7/22	0	1	3	0
Pezinok	4	0	9/65	1/3	6	1	0
Malacky	5	0	24/56	0	0	6	0
<b>Spolu</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>49/316</b>	<b>3/13</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>3</b>

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

### 6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA

RÚVZ	Názov strategického dokumentu pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
-	-	-	-

### 6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA

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

Poznámka: Správy o hodnotení s HIA dosiaľ neboli predložené.

### 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/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
-	-	-	-	-



# **HYGIENA VÝŽIVY**

# I HYGIENA VÝŽIVY

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

č.	Meno, priezvisko, titul	Rok nástupu na RÚVZ	VŠ II. Stupňa	VŠ I. stupňa	Úplné stredné vzdelanie	Vyššie odborné vzdelanie
1.	Eva Fitzová, Mgr.	2004	X			
2.	Ján Hamar, Ing.	2019	X			
3.	Antónia Hotová, Ing.	2012	X			
4.	Renáta Srnáková, Mgr.	1986	X			
5.	Ruth Matisová, Mgr.	1986	X			
6.	Iveta Šibalíková, Mgr.	1986	X			
7.	Klaudia Puškáčová, Mgr.	1986	X			
8.	Simona Mária Mikuš, Mgr.	2018	X			
9.	Veronika Kepičová, Ing.	2018	X			
10.	Eva Zemanová	1982				X
11.	Darina Kubinová	1996				X
12.	Iveta Mackovičová	1986				X
13.	Jolana Šturcová	1972 (do marca 2020, odchod do starobného dôchodku)				X
14.	Matej Hynšt, Ing.	február 2020	X			
15.	Michaela Macurová, Ing.	február 2019	X			
16.	Marta Gajniaková, MVDr.	2008	X			
17.	Ľudmila Karafová, Ing., Mgr.	2017 (od októbra 2018 materská dovolenka)	X			
19.	Jana Wágnerová, Mgr.	2013 (od júna 2016 materská dovolenka)	X			
21.	Eva Murányiová, Mgr. (administratívny pracovník)	2019	X			
22.	Andrea Rozkopalová, Ing.	august 2020	X			

## 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Pracovníci odboru hygieny výživy sa zúčastnili nasledovných vzdelávacích akcií (medzi 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
Výkon ÚK nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami	pracovná porada	16.01. 2020	RÚVZ so sídlom v Trenčíne	ÚVZ SR, RÚVZ PP	2
Porada krajských odborníkov v hygieny výživy	pracovná porada	05.- 06. 03.2020	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
Porada krajských odborníkov v hygieny výživy	pracovná porada	29.- 30. 06. 2020	Trenčianske Teplice	ÚVZ SR	1
Komunikačné zručnosti pre manažérov	kurz	24. – 25. 11.2020	Bratislava	ÚV SR	1
One Health European Joint Programme Annual Scientific Meeting	konferencia	27.- 29. 05.2020	online	súčasť programu EJP One Health	2
Výkon úradnej kontroly – auditu - HACCP	školenie	17.10. 2020	Bratislava	ÚVZ SR	8

V roku 2020 zamestnanci odboru hygieny výživy zabezpečili predatestačnú prax 2 lekárom.

Vedúci pracovníci úradu sa v r. 2020 zúčastnili na 3 odborných prednáškach v rámci gremiálnych porád generálneho tajomníka služobného úradu, 1 pracovník sa zúčastnil 2 - dňového kurzu pre manažérov v rámci vzdelávania podľa zákona o štátnej službe na Úrade vlády SR. Vystriedalo sa na nich 9 pracovníkov odboru hygieny výživy. Účasť na vzdelávacích podujatiach bola významne limitovaná finančnými možnosťami úradu.

### Iné odborné činnosti :

Konzultačná a poradenská činnosť:

– počet odborných konzultácií: 4 405

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

1. komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov
    - 4 zamestnanci, 21 zasadnutí, 395 preskúšaných, 297 vydaných osvedčení, 51 duplikátov
  2. komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb
    - 2 zamestnanci, 1 zasadnutie, 3 preskúšania, 3 vydané osvedčenia, 0 duplikátov
  3. komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažnej činnosti pri výrobe kozmetických výrobkov
    - 4 zamestnanci, 1 zasadnutia, 1 preskúšania, 1 vydané osvedčenia, 0 duplikátov
- Činnosť skúšobných komisií v roku 2020 bola výrazne obmedzená z dôvodu nepriaznivej epidemiologickej situácie v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID 19.

### **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 17 záväzných stanovísk k územnému konaniu, 168 záväzných stanovísk ku kolaudáciám a zmenám účelu využitia priestorov, 817 odborných stanovísk k projektovým dokumentáciám a čiastkových posudkov pre iné odbory a iných odborných výkonov. Uskutočnilo sa 4 405 odborných konzultácií pre žiadateľov. K uvedeniu zariadení do prevádzky a k prevádzkovým poriadkom (do 20.07.2020) sa vydalo 744 rozhodnutí.

Vydaných bolo aj 166 rozhodnutí o prerušení konania, v 194 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: administratívny objekt Westend Crossing s 5 zariadeniami s rýchlym občerstvením, rozšírenie Food Court-u v OC Bory Mall, výrobné cukrárskych výrobkov, výrobná múky spojená s lisovňou olejov, pražiareň kávy, bezobalové predajne, novovybudovaná predajňa LIDL v Bratislave a mnohé iné.

Niektoré prevádzky boli zrekonštruované napr.: v OC SARATOV – rekonštrukcia viacerých obchodných jednotiek, predajne farmárskych potravín, obchodno - predajná pasáž, spoločnosť BILLA s.r.o. kompletne zrekonštruovala 2 obchodné jednotky. Rekonštrukciou a

rozšírením priestorov OC TESCO na Panónskej ulici vzniklo 5 nových zariadení spoločného stravovania a mnohé iné.

V zariadeniach spoločného stravovania a predajniach potravín dochádzalo k častým zmenám prevádzkovateľov, mnohé prevádzky spoločného stravovania boli zrušené, napriek tomu sa aj počas pandémie ochorenia COVID 19 a obmedzujúcim hygienickým opatreniam počet potravinárskych prevádzok v Bratislavskom kraji zvýšil.

### 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 2020 pracovníkmi odboru hygieny výživy vykonaných 2 188 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. Od 21.7.2020 je platný a účinný zákon č. 198/2020 Z. z., ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony v súvislosti so zlepšovaním podnikateľského prostredia zasiahnutým opatreniami na zamedzenie šírenia nebezpečnej nákazlivej ľudskej choroby COVID-19. Týmto zákonom bol novelizovaný aj zákon č. 355/2007 Z.z. Novelizované ustanovenie § 52 ods. 1 písm. b) zákona č. 355/2007 Z.z. stanovuje zariadenia, ktoré už regionálne úrady verejného zdravotníctva nebudú svojim rozhodnutím uvádzať do prevádzky. Povinnosť predložiť návrh na vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky podľa § 13 ods. 4 písm. a) sa už nebude vzťahovať na rôzne prevádzky, okrem iných aj na priestory, pre ktoré už bolo vydané rozhodnutie a došlo k zmene prevádzkovateľa za podmienky, že nedošlo k zmene podmienok prevádzky, prevádzky verejného stravovania bez výroby hotových pokrmov, stánky s rýchlym občerstvením a zariadenia s ambulantom predajom, priestory, v ktorých sa vykonáva živnosť kúpy tovaru na účel jeho predaja konečnému spotrebiteľovi, okrem predaja pokrmov, nápojov alebo potravín (t.j. aj výživových doplnkov).

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 2020 bolo evidovaných 7 217 zariadení spoločného stravovania, ktorých kontrola spadá do kompetencie odboru hygieny výživy. Z uvedeného počtu sa vykonalo v 1 366 zariadeniach spoločného stravovania 2 110 kontrol, z toho 1 632 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z.z. a 478 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 výrobných praxe, zavedenie systému HACCP, monitorovanie CCP, vysledovateľnosť surovín, dodacie listy, skladovanie potravín a manipuláciu s nimi, spôsob skladovania a likvidácie odpadov, označovanie).

Pri kontrolách boli zistené nasledovné typy nezhôd u 66 subjektov ZSS:

- SVP / HACCP – 0
- vzdelávanie zamestnancov - 0
- hygiena prevádzky - 9

- osobná hygiena - 2
- odborná spôsobilosť – 1
- zdravotná spôsobilosť – 0
- označovanie - 5
- výživové a zdravotné tvrdenia - 0
- potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti - 7
- overovanie pôvodu potravín, výsledovateľnosť - 3
- skladovanie potravín - 23
- manipulácia s potravinami - 18
- manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením – 0
- iné - 35

Najčastejšie nezhody zistené pri výkone štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania v roku 2020:

- **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
- **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 osobnej hygiene** – nevhodný pracovný odev, šperky na rukách
- **v odbornej spôsobilosti** – nedokladovanie odbornej spôsobilosti zamestnancov
- **v označovaní potravín** – neoznačené alergény v jedálnych lístkoch resp. výveskách, 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 2020 pracovníci odboru hygieny výživy vykonali 132 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 5 kontrol vykonaných na základe podnetov, z toho 2 podnety boli opodstatnené, 2 neopodstatnené, v 1 prípade nebolo možné zistiť opodstatnenosť alebo neopodstatnenosť podnetu.

V roku 2020 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 2020 bolo riešených celkovo 282 podnetov, 55 z nich bolo opodstatnených, 43 neopodstatnených a v 184 prípadoch nebolo možné dokázať opodstatnenosť resp. podnety boli postúpené na iný úrad.

Z uvedeného počtu bolo 172 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 44 podnetov opodstatnených, 22 neopodstatnených, v 106 prípadoch nebolo možné dokázať opodstatnenosť podnetu, resp. bol podnet odstúpený na príslušný úrad.

Ďalších 110 podnetov sa týkalo nedostatkov v iných potravinárskych prevádzkach (výrobcovia, distribútori, hypermarkety a supermarkety, malé a stredné predajne, internetový predaj potravín). Z uvedeného počtu bolo 11 podnetov opodstatnených, 21 neopodstatnených a v 78 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 979 podnikateľských subjektov, ktorí sa zaoberajú výrobou potravín, manipuláciou s nimi a uvádzaním do obehu, sa v sledovanom období skontrolovalo 157 podnikateľských subjektov a vykonalo 229 kontrol (z toho 91 kontrol podľa zákona č. 152/1995 Z.z. a 138 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z.z.).

Okrem toho bolo vykonaných aj ďalších 63 kontrol podľa zákona č. 152/1995 Z.z. a 418 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z.z. v subjektoch, ktoré patria do pôsobnosti orgánov veterinárnej a potravinovej správy (pri ich uvedení do prevádzky, kontrole epidemiologicky rizikových činností osôb resp. kontrol dodržiavania protipandemických opatrení v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19).

#### 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 170 prevádzok s výrobou a predajom zmrzliny, 6 výrobní a 2 baliarne výživových doplnkov, 1 baliareň potravín na osobitné výživové účely, 1 výrobnia bylinných čajov, 4 výrobné hotových chladených a mrazených pokrmov, 95 špecializovaných skladov a 387 špecializovaných predajní potravín, lekární a drogérií.

Pri kontrolách v uvedených prevádzkach boli nezhody zistené u 6 subjektov.

#### Zistené nedostatky:

**Distribútori a dopravcovia:** 1 subjekt s nevyhovujúcimi výsledkami

- iné - 1 (predaj výživového doplnku s nepovolenými zložkami potravín)

**Maloobchod:** 1 subjekt s nevyhovujúcimi výsledkami

- iné - 1 (predaj výživových doplnkov s nepovolenými zdravotnými tvrdeniami)

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

- zdravotná spôsobilosť - 2
- manipulácia s potravinami - 1

**Ostatné prevádzkarne registrované RVPS:** spolu 2 subjekty s nevyhovujúcimi výsledkami

- potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti - 1
- iné - 1 (označovanie potravín)

Najčastejšie sa vyskytujúce nezhody zistené pri výkone úradnej kontroly potravín:

- **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
- **zdravotná spôsobilosť** - nedokladovanie zdravotnej spôsobilosti zamestnancov
- **iné** - napr. (predaj výživových doplnkov s nepovolenými zdravotnými tvrdeniami), výživové doplnky s nepovolenými zložkami potravín – 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 2020 vykonávané kontroly s odberom vzorky u maloobchodných predajcov materiálov a predmetov určených na styk s potravinami.

Podľa plánu výkonu úradnej kontroly na rok 2020 bolo odobratých a následne zaslaných 6 vzoriek materiálov a predmetov určených na styk s potravinami na laboratórne chemické vyšetrenie. Vzorky boli laboratórne testované na RÚVZ so sídlom v Poprade, všetky vzorky vyhovelí 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 2020 prešetrovalo 7 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 boli uložené pokuty podľa § 28 ods. 4 písm. g) zákona č. 152/1995 Z. z. za nespoluprácu 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 2020 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 2020 zaslané 1 hlásenie nevyhovujúcich výrobkov, zistených pri výkone úradnej kontroly potravín pracovníkmi RÚVZ Bratislava. Išlo o výrobky obsahujúce nepovolenú novú zložku potravín - serrapeptázu.

**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 2020 boli na RÚVZ Bratislava postúpené 2 hlásenia, ktoré sa týkali označovania, prezentácie a reklamy výživových doplnkov ponúkaných na predaj prostredníctvom internetového predaja.

Zároveň bolo na tunajší úrad zaslané oznámenie FF (food fraud), týkajúce sa predaja výživových doplnkov s nepovolenými látkami vo výživových doplnkoch prostredníctvom internetového predaja. Výsledok šetrenia bol postúpený na Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

### **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 7 448 zariadení spoločného stravovania. V roku 2020 bolo v rámci výkonu úradnej kontroly potravín podľa zákona č. 152/1995 Z.z v zariadeniach spoločného stravovania vykonaných 478 kontrol.

Najčastejšie sa vyskytujúce nezhody boli zistené 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 nariadenia (EÚ) č. 2017/625**

V roku 2020 audity neboli nevykonávané.

## **3.3 Zdravotná neškodnosť potravín**

Za účelom sledovania zdravotnej bezpečnosti potravín sa na laboratórne mikrobiologické a chemické vyšetrenie odobralo a vyšetrilo celkom 1072 vzoriek potravín, z ktorých nevyhovelo 67 vzoriek t.j. /6,25 %/.

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

Na mikrobiologické laboratórne vyšetrenie bolo odobratých 893 vzoriek potravín z toho 65 vzoriek, t.j. 7,30 % nevyhovelo mikrobiologickým požiadavkám.

Z celkového počtu odobratých 607 vzoriek hotových pokrmov a pokrmov rýchleho občerstvenia nevyhoveli mikrobiologickým požiadavkám Potravinového kódexu SR 34 vzoriek, t.j. 5,60 % pre prítomnosť *Staphylococcus aureus* v 1 prípade, *Bacillus cereus* v 1 prípade a zvýšené počty koliformných baktérií v 34 vzorkách. Za nevyhovujúce výsledky labora-

tórnych vyšetrení hotových pokrmov boli uložené úhrady nákladov, v prípade zistenia patogénnych mikroorganizmov boli vykonané následné kontroly a uložené nápravné opatrenia – sanitácia priestorov, lekárske prehliadky zamestnancov.

**Lahôdkarské výrobky** – celkovo bolo odobratých 10 vzoriek lahôdkarských výrobkov na mikrobiologické vyšetrenie, z ktorých 2 vzorky (20,00 %) nevyhovelo mikrobiologickým požiadavkám pre zvýšený počet koliformných baktérií. Za nevyhovujúce výsledky lahôdkarských výrobkov boli uložené úhrady nákladov.

**Cukrárske výrobky** - na mikrobiologické vyšetrenie bolo odobratých 32 vzoriek, z ktorých 2 vzorky (6,25 %) nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy pre zvýšený počet koliformných baktérií. Za nevyhovujúce laboratórne výsledky cukrárskeho výrobku boli uplatnené úhrady nákladov.

**Zmrzlina** – na mikrobiologické vyšetrenie bolo odobratých 178 vzoriek, z toho 21 (11,80%) nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy (v 13 prípadoch pre nadlimitný počet Enterobacteriaceae, v 21 prípadoch pre zvýšený počet koliformných baktérií). Za nevyhovujúce výsledky laboratórných rozborov odobratých vzoriek zmrzlín boli uplatnené úhrady nákladov.

**Potraviny na osobitné výživové účely**, ktoré zahŕňajú 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 20 vzoriek, nezhody neboli zistené.

**Minerálne a pramenité dojčenské vody:** odobratých bolo 10 vzoriek, ktoré vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

Odobratých bolo aj 5 vzoriek balenej vody (watercoolery), všetky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

Iné vyšetrenie:

**Vajcia** – odobraté boli 4 vzorky, všetky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy

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 179 vzoriek z toho 2 vzorky (1,10 %) 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 (5 vzoriek), v pramenitých dojčeneckých vodách (5 vzoriek), voda – watercoolery (5 vzoriek), pričom celkovo bolo vyšetrených 23 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 vyšetované v 5 vzorkách prírodných pramenitých vôd pre dojčatá, v 5 vzorkách pitnej vody z watercoolerov, nezhody neboli zistené

- obsah PCB bol vyšetrovaný v 1 vzorke potravín pre dojčatá a malé deti, nezhody neboli zistené
- prítomnosť dusičnanov a dusitanov - počet odobratých vzoriek: 5 vzoriek detskej a dojčenskej výživy, 10 vzoriek pramenitých dojčeneckých vôd, voda – watercoolery (5 vzoriek), nezhody neboli zistené, 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 vyhoveľi požiadavkám platnej legislatívy
- na stanovenie rezíduí pesticídov boli odobraté 5 vzoriek dojčenskej a detskej výživy, ktoré vyhoveľi platnej legislatíve
- 2 vzorky bylinného čaju (výživového doplnku) na obsah Pb, Cd, Hg vyhoveľi požiadavkám legislatívy
- náhradné sladidlá boli vyšetrené v 11 vzorkách rôznych komodít (cukrárske výrobky, lahôdkárske výrobky, nealkoholické nápoje, výživové doplnky, cukrovinky), nezhody neboli zistené
- na prítomnosť syntetických farbív bolo odobratých aj 32 vzoriek zmrzlín, všetky vyhoveľi požiadavkám platnej legislatívy, 2 vzorky výživových doplnkov, 1 vzorka potravín pre dojčatá a malé deti, 7 vzoriek nealkoholických nápojov na prítomnosť syntetických farbív, všetky vzorky vyhoveľi požiadavkám platnej legislatívy
- na prítomnosť syntetických farbív boli odobraté 3 vzorky výživových doplnkov, 1 vzorka potravín pre dojčatá a malé deti, 1 vzorka cukrovínok, 2 vzorky nealkoholických nápojov, všetky vzorky vyhoveľi požiadavkám platnej legislatívy
- z prídavných látok boli sledované: prítomnosť syntetických farbív, konzervačných látok a náhradných sladidiel – odobratých 7 vzoriek cukrárskych výrobkov, ktoré vyhoveľi platnej legislatíve
- na obsah konzervačných látok bolo vyšetrených 14 vzoriek (1 vzorka lahôdkárskeho výrobku, 2 vzorky nealkoholických nápojov, 2 vzorky výživových doplnkov, 1 vzorka detskej a dojčenskej výživy, 1 vzorka cukrovínok - nezhody neboli zistené
- na stanovenie obsahu jodidov ferrokyanidu draselného bolo vyšetrených 12 vzoriek soli, pričom všetky vzorky vyhoveľi požiadavkám platnej legislatívy
- na stanovenie obsahu NaCl bolo odobratých 20 vzoriek hotových pokrmov, 3 vzorky pekárskych výrobkov
- na stanovenie prítomnosti histamínu bolo odobratých 5 vzoriek rýb na prípravu sushi, všetky vzorky vyhoveľi požiadavkám platnej legislatívy
- 1 vzorka - potraviny na počiatočnú výživu dojčiat a potraviny na následnú výživu dojčiat na obsah benzo(a)pyrénu, vyhoveľa 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 ošetrovanie 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, azofarbivá, konz. látky (kys. benzoová a kys. sorbová), sladidlá – vzorky vyhoveľi 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 – výsledky do doby spracovania výročnej správy neboli k dispozícii
- 3 vzorky výživových doplnkov obsahujúcich rastlinnú zložku 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, radiačne ošetrovanie 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 – celkovo boli odobraté 4 vzorky, ktoré vyhoveli platnej legislatíve
- kontrola trans-mastných kyselín vo výživových doplnkoch (omega3, omega6 alebo omega9) - bolo odobratých 5 vzoriek výživových doplnkov, všetky výrobky vyhoveli platnej legislatíve

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

Podľa plánu výkonu úradnej kontroly potravín na rok 2020 boli odobraté aj vzorky materiálov a predmetov určených na styk s potravinami na chemické vyšetrenie v nasledovných počtoch:

- nylonové kuchynské pomôcky – 1 vzorka
- výrobky z bambusu – 1 vzorka
- fľaše s vnútorným povrchom z nerez ocele – 1 vzorka
- smaltované výrobky – 1 vzorka
- papierové servítky – 1 vzorka
- výrobky z papiera – 1 vzorka (papierové slamky)

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 kamen, 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 (ambulantné stánky a bufety, prevádzky rýchleho občerstvenia, prevádzky výroby a predaja zmrzliny), 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 2020, ako aj na základe podnetov a žiadostí prevádzkovateľov sezónnych zariadení o uvedenie priestorov do prevádzky. Situácia bola skomplikovaná epidemiologickou situáciou a obmedzeniami v rámci hygienických opatrení v súvislosti s ochorením COVID – 19.

V rámci letnej turistickej sezóny bolo vykonaných 96 kontrol. Najčastejšími nedostatkami boli: nedodržovanie 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 uchovávanía 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 zmrzliny a doby spotreby predávanej zmrzliny, neoznačenie určitých látok alebo výrobkov spôsobujúcich alergie alebo neznášanlivosť podľa článku 21 Nariadenia (EÚ) č. 1169/2011 z 25. októbra 2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom, ktorým sa menia a dopĺňajú nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1924/2006 a (ES) č. 1925/2006 a ktorým sa zrušuje smernica Komisie 87/250/EHS, smernica Rady 90/496/EHS, smernica Komisie 1999/10/ES, smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/13/ES, smernice Komisie 2002/67/ES a 2008/5/ES a nariadenie Komisie (ES) č. 608/2004.

### **3.4.2 Zimná turistická sezóna**

V Bratislavskom kraji sú 3 strediská zimnej turistickej sezóny – Pezinská Baba, Zochova chata a Koliba. Na základe pretrvávajúcej mimoriadnej situácie v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19 a v zmysle v tom čase platnej vyhlášky Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky č. 27/2020 V. v. SR, ktorou sa nariaďujú opatrenia pri ohrození verejného zdravia k obmedzeniam prevádzok a hromadných podujatí, platil zákaz usporadúvať hromadné akcie v počte nad 6 osôb v jednom okamihu ako aj zákaz prevádzkovania lyžiarskych stredísk. Organizovanie podujatia "vianočné trhy" by bolo v rozpore s nariadenými hygienickými a protiepidemickými opatreniami, preto vedenie hlavného mesta, ako aj ďalších iných miest v rámci Bratislavského kraja, pristúpilo k zrušeniu vianočných trhov 2020.

### **3.5 Hromadné akcie**

V priebehu roka 2020 bolo pod patronátom miest a obcí organizovaných len niekoľko hromadných podujatí ako napríklad obecná zabíjačka, Vajnorské hodovanie, víkendové podujatia vinárov, festival Salón piva, Ružinovský komunitný jarmok, podujatia typu StreetFood, taliansky gastro festival, dni burčiaku. Vzhľadom k nepriaznivej epidemiologickej situácii boli mnohé tradičné hromadné podujatia zrušené alebo sa realizovali za výrazne obmedzených podmienok. Podujatia boli príslušnému orgánu na ochranu verejného zdravia písomne oznámené podľa § 52 zákona č. 355/2007 Z. z. a organizátor následne obdržal od RÚVZ požiadavky na jeho realizáciu v zmysle platných opatrení ÚVZ SR.

V roku 2020 boli na tunajší úrad v súvislosti s predajom potravín a poskytovaním občerstvenia podľa § 52 zák. č. 355/2007 Z. z. ohlásené hromadné akcie, ku ktorým boli vydané stanoviská pre usporiadateľov. Okrem uvedených povolení pre usporiadateľov sa vydávali aj rozhodnutia pre jednotlivých žiadateľov poskytujúcich občerstvenie počas konania týchto hromadných podujatí.

#### 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 10 opatrení na mieste:

V 4 prípadoch išlo o opatrenie na uzavretie prevádzky resp. jej časti podľa § 55 ods. 2 písm. g) zák. č. 355/2007 Z.z. za závažné prevádzkové nedostatky – nezabezpečená tečúca pitná voda a tečúca teplá voda, kríženie čistej a nečistej prevádzky a nevyhovujúca prevádzková hygiena a v 6 prípadoch bolo uložené opatrenie na stiahnutie výrobkov z trhu podľa § 55 ods. 2 písm. b) zák. č. 355/2007 Z. z., nakoľko boli po dátume spotreby resp. minimálnej trvanlivosti alebo neoznačené v štátnom jazyku.

- podľa § 58 neboli uplatnené náhrady nákladov

- podľa § 57 bolo uložených 59 pokút v celkovej sume 43 200 Eur (prevádzkovanie bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva, porušenie protipandemických opatrení, porušenie povinnosti §43)

- podľa § 56 neboli uložené sankcie v priestupkovom konaní

- podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. boli uložené 3 blokové pokuty v celkovej sume 400 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. v spojení s článkom 138 ods. 1 písm. b) a ods. 2 písm. i) nariadenia (EÚ) č. 2017/625 o úradných kontrolách bolo uložené 1 opatrenie na uvedenie označovania výživového doplnku BOSWELLIA, extrakt obsahujúci 65 % boswellických kyselín, vrátane jeho prezentácie a reklamy na webovej stránke [www.fit4you.fit](http://www.fit4you.fit) ([www.maximpharm.eu](http://www.maximpharm.eu)) do súladu s aktuálne platnou legislatívou

- podľa § 20 ods. 9 zák. 152/1995 Z.z. v spojení s čl. 138 nariadenia (EÚ) č. 2017/625 o úradných kontrolách bolo uložených 5 opatrení na mieste, z toho:

- podľa § 20 ods. 9 zák. č. 152/1995 Z.z. o potravinách v spojení s čl. 138 ods. 2 písm. g) nariadenia (EÚ) č. 2017/625 o úradných kontrolách boli uložené 4 opatrenia týkajúce sa stiahnutia výrobkov po DMT

- podľa § 20 ods. 9 zák. č. 152/1995 Z.z. v spojení s čl. 138 ods. 2 písm. d) nariadenia (EÚ) č. 2017/625 o úradných kontrolách bolo uložené 1 opatrenie - zákaz umiestňovania na trh potravin s nepovolenými novými zložkami potravín

- podľa § 28 bolo uložených 11 pokút v celkovej sume 9 150 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 59 blokových pokút v sume 12 500 Eur

- úhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. boli uložené v 44 prípadoch v celkovej sume 2 354,99 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 2020 bolo podaných celkovo 13 odvolaní voči rozhodnutiu o uložení pokuty podľa zákona č. 355/2007 Z.z.. V jednom prípade prvostupňový orgán o odvolaní rozhodol sám (odvolaniu bolo v celom rozsahu vyhovené a výška pokuty bola znížená). Celkovo 12 odvolaní bolo postúpených za účelom preskúmania na odvolací orgán. Odvolací orgán 5 rozhodnutí Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava vo výrokovej časti zmenil (výška pokuty bola znížená), 2 rozhodnutia tunajšieho úradu zrušil a v 5 prípadoch konanie nie je právoplatne ukončené.

## **5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení**

V roku 2020 bol v Bratislavskom kraji hlásený epidemický výskyt 1 alimentárnej nákazy. Dňa 31.10.2020 počas celoplošného testovania obyvateľov Slovenskej republiky na ochorenie COVID-19 sa na odbornom mieste Kozia 18 v Bratislave vyskytli zdravotné problémy u zdravotníckeho personálu a ďalších osôb zabezpečujúcich priebeh testovania. Všetci uviedli, že konzumovali fazuľovú polievku pripravovanú v zariadení „Kuchyňa ŽNO“ na Kozej 18 v Bratislave. Z 11 osôb desiatu uvádzali kŕče, nevoľnosť, vracanie, pričom jedna osoba bola prevezená RZP do Univerzitnej nemocnice Bratislava na Mickiewiczovej ulici s intoxikáciou z jedla, ďalšie dve sa vo večerných hodinách dostavili na urgentný príjem s diagnózou K30 (dyspepsia) a akútny brušný problém. Počas kontroly bolo zistené, že fazuľová polievka bola pripravená 1 deň pred jej podávaním. Po celú dobu bola uskladnená za nezistených teplôt v nádobe na varnej platni. Zároveň bolo zistené, že sa jedná o zariadenie spoločného stravovania, ktoré poskytuje stravovacie služby spojené s výrobou, prípravou a podávaním pokrmov alebo nápojov na pracovisku a v školskom zariadení a nebol zabezpečený odber vzoriek pripravovaných hotových pokrmov. Nakoľko prevádzkovateľ nezabezpečil pred výdajom stravy odber vzoriek pripravených hotových pokrmov, ich uchovanie a o odobratých vzorkách nevedol dokumentáciu, dopustil sa správneho deliktu podľa § 57 ods. 17 zák. č. 355/2007 Z. z.

Na základe uvedeného bolo voči prevádzkovateľovi začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty. Konanie t. č. nie je právoplatne ukončené.

## **6. Poradne správnej výživy**

V rámci plnenia Národného programu podpory zdravia pracovníci realizovali skríning rizikových faktorov spojenú s komplexnou edukáciou. V rámci zvyšovania zdravotnej a nutričnej gramotnosti bolo realizovaných 8 edukačných prednášok (271 edukovaných). Prostredníctvom mailovej a telefonickej komunikácie bolo z problematiky nutričie usmernených 9 klientov.

V Poradni zdravia zabezpečovali priebežne informovanosť o problematike zdravia, zdravého životného štýlu a výživy. V audiovizuálnych a printových médiách ako aj na webovej stránke a informačných paneloch RÚVZ bolo prezentovaných a uverejnených 20 príspevkov z problematiky nutričie a životného štýlu. Prostredníctvom PZ bolo vyšetrených a individuálne usmernených 255 klientov. Rizikovým klientom bolo odporučené kontrolné komplexné vyšetrenie v PZ, 8 klientov bolo odporučených do starostlivosti špecialistov.

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

### **Úloha č. 7.1**

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

Úloha v roku 2020 nebola plnená, I. etapa úlohy bola ukončená 31. decembra 2019.

### **Úloha č. 7.2**

#### **Monitoring príjmu kuchynskej soli**

V roku 2020 bol vykonaný odber 6 vzoriek hotových pokrmov podľa plánu úradnej kontroly potravín a 3 vzorky chleba a pekárskych výrobkov ponúkaných v zariadeniach spoločného stravovania. Vzorky boli analyzované v laboratóriu RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave. Všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

### **Úloha č. 7.3**

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

Úloha v roku 2020 nebola plnená, I. etapa úlohy bola ukončená 30. decembra 2019.

### **Úloha č. 7.4**

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

Podľa plánu bol v 2020 vykonaný odober 5 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 2020**

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 2020 bolo vykonaných 85 kontrol v 74 zariadeniach, z ktorých v 16 zariadeniach boli zistené nedostatky. Z uvedeného počtu, v 4 prevádzkach boli zistené nedostatky týkajúce sa nevhodného uchovávanía naberáčky na zmrzlinu v nádobe so stojatou vodou alebo voľne na mraziacej vitríne bez zabezpečeného oplachu tečúcou vodou, nezabezpečenie ochrany kornútov pred ich kontamináciou, v 1 prípade nebolo preukázané odkladanie vzoriek vyrobenej zmrzliny po dobu 48 hod. s následnou evidenciou, ďalej neboli dodržiavané zásady prevádzkovej hygieny, neoznačenie doby spotreby, neboli k dispozícii doklady o odbornej a zdravotnej spôsobilosti zamestnancov. V 1 zariadení nebolo zabezpečené označenie alergénov pre spotrebiteľov podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1169/2011 z 25. októbra 2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom, ktorým sa menia a dopĺňajú nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1924/2006 a (ES) č. 1925/2006 a ktorým sa zrušuje smernica Komisie 87/250/EHS, smernica Rady 90/496/EHS, smernica Komisie 1999/10/ES, smernica Európskeho parlamentu a Rady 2000/13/ES, smernice Komisie 2002/67/ES a 2008/5/ES a nariadenie Komisie (ES) č. 608/2004. Na základe uvedeného je voči prevádzkovateľovi začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty podľa zákona č. 152/1995 Z.z.. V 11 zariadeniach boli nevyhovujúce výsledky odobratých vzoriek zmrzlín.

Za zistené nedostatky boli v 4 prípadoch uložené blokované pokuty v celkovej sume 700 Eur. Zo 178 vzoriek zmrzlín odobratých na mikrobiologickú analýzu 27 vzoriek nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy (v 13 prípadoch pre nadlimitný počet Enterobacteriaceae, v 21 prípadoch pre nadlimitný počet koliformných baktérií a v 2 prípadoch pre prítomnosť koagulázopozitívnych stafylokokov). V 1 zariadení na mieste bolo uložené opatrenie podľa § 20 ods. 9 zákona č. 152/1995 Z.z. - zákaz predaja zmrzliny do doby odstránenia nedostatkov prevádzkovej hygieny. Za nevyhovujúce vzorky zmrzlín bolo uložených 14 úhrad nákladov v celkovej sume 706 Eur.

Bolo odobratých 32 vzoriek zmrzlín na chemickú analýzu. Všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

#### **7.6. 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 2020 odobraté 2 vzorky rastlinných olejov, 2 vzorky pokrmových tukov a 5 vzoriek výživových doplnkov s obsahom omega 3, omega 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 (% z tuku)
- trans – izoméry kyseliny linolovej: 0,72; 0,056 (% z tuku)
- suma trans – izomérov kyselín olejovej a linolovej: 0,72; 0,056 (% z tuku)

Pokrmové tuky:

- trans – izoméry kyseliny olejovej: ND; 0,10; 0,081 (% z tuku)
- trans – izoméry kyseliny linolovej: ND; 0,10; 0,047 (% z tuku)
- suma trans – izomérov kyselín olejovej a linolovej: ND; 0,10; 0,13 (% z tuku)

Výživové doplnky:

- suma trans – izomérov kyselín: 0,17; 0,15; 0,20; 0,68; 0,71 (% v tuku)

## **7.7. COVID - 19**

Vláda Slovenskej republiky vyhlásila podľa § 8 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov počnúc dňom 12.03.2020 od 6:00 hod. mimoriadnu situáciu z dôvodu ohrozenia verejného zdravia II. stupňa.

Činnosť odboru hygieny výživy bola v roku 2020 výrazne ovplyvnená najmä pandemiou ochorenia COVID - 19. Prioritou boli okrem prevádzok zariadení verejného stravovania aj kontroly dodržiavania opatrení z dôvodu ochrany verejného zdravia.

Odber vzoriek potravín, pokrmov, predmetov a materiálov určených na styk s potravinami a kozmetických výrobkov podľa harmonogramov na rok 2020 bol v mesiacoch marec, apríl a máj pozastavený, výkon úradnej kontroly potravín a štátneho zdravotného dozoru bol obmedzený len na nevyhnutné prípady. Do platnosti vstúpili viaceré opatrenia, ktoré ÚVZ SR nariaďoval podľa meniacej sa epidemiologickej situácie najskôr formou opatrení, následne vyhláškami uverejňovanými vo vestníku vlády SR. Nové opatrenia viedli k zvyšovaniu hygienického štandardu, ale boli aj v mnohých prípadoch dôvodom zániku prevádzok (ak boli dlhodobo zatvorené).

Pracovníci oddelenia hygieny výživy vykonávali počas roka cieleňé kontroly dodržiavania opatrení proti šíreniu ochorenia COVID-19 ako aj riešili množstvo podnetov týkajúcich sa podozrení z nedodržiavania protipandemických opatrení. Celkovo bolo vykonaných 858 kontrol v zariadeniach spoločného stravovania a 395 kontrol špecializovaných a iných predajní (predajne potravín, drogérií, a iných). Za porušenie opatrení bolo uložených 33 pokút podľa zák. č. 355/2007 Z. z. v celkovej výške 31 650 €. V mnohých prípadoch boli podané odvolania voči rozhodnutiam o uložení pokuty, ktoré boli následne postúpené za účelom preskúmania na odvolací orgán - Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

## Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek – RÚVZ Bratislava - rok 2020

Tabuľka č. 1

P. č.	Komodita	Mikrobiologická kontaminácia	Iná kontaminácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyhohovujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyhohovujúcich vzoriek
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	4	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	7	0,00
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	36	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 pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	5	0,00
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	0	0,00
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	1	0,00
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	7	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	27	0	0	0	0	27	210	12,86
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	0	0,00
17	Cukrovinky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0	0	0	0	2	0,00
19	Lahôdkárske výrobky	2	0	0	0	0	2	12	16,67
20	Cukrárske výrobky	2	0	0	0	0	2	33	6,06
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0,00
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0,00
24	Pramenité vody dojčenské	0	1	0	0	0	1	10	10,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	6	0,00
26	Hotové pokrmy	34	0	0	0	0	34	627	5,42
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0,00
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0	0	0	0	56	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0	0	0	0	18	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0	0	0	0	13	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 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	1	0	0	0	1	12	8,33
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	1	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	5	0,00
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	3	0,00
	<b>Spolu</b>	<b>65</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>1072</b>	<b>6,25</b>

### Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Bratislava - rok 2020

Tabuľka č. 2

	Výrobcovia a baliarne	Distribútori a dopravcovia	Maloobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stán- ky)	Spolu prevádz- karne registro- vané RÚVZ	Ostatné pre- vádzkarne – re- gistrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	72	103	398	7448	170	8191	2621	10812
Počet kontrolovaných subjektov	20	14	74	1366	49	1523	395	1918
Počet kontrol	23	17	102	2110	87	2339	481	2820
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	1	1	66	2	70	2	72
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	9	0	9	0	9
Osobná hygiena	0	0	0	2	0	2	0	2
Odborná spôsobilosť	0	0	0	1	0	1	0	1
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	0	2	2	0	2
Označovanie	0	0	0	5	0	5	0	5
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	7	0	7	1	8
Pôvod, vysledovateľnosť	0	0	0	3	0	3	0	3
Skladovanie	0	0	0	23	0	23	0	23
Manipulácia s potravinami	0	0	0	18	1	19	0	19
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	0	0	0	0	0
Iné	0	1	1	35	0	37	1	38

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ Bratislava - rok 2020

Tabuľka č. 3

P.č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	počet	ZSS	Výroba po- travín	Výroba koz., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj koz.,tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	návrhy	4	3	0	5	0	5	0	17
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	101	22	1	31	0	9	4	168
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	1	0	0	0	0	0	0	1
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	455	55	3	172	7	34	17	743
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Umiestnenie nových potr. 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		116	11	0	23	3	12	1	166
7.	Zastavenia konania		126	11	0	33	6	9	9	194
8.	Odborné konzultácie									
9.	Iné výkony		359	42	5	110	87	34	180	817

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy - RÚVZ Bratislava - rok 2020

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	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	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	4	0	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	0
5	Ryby a morské živočíchy	30	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	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	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	2	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	0	0	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	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	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	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	0
14	Zmrzlina a dezerty	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	13	0	0	0	0	27
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	0
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	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	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	0
19	Lahôdkarské výrobky	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
20	Cukrárske výrobky	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ Bratislava - rok 2020

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	0	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	1	0	0	1	0	0	34
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Detská a dojčenská výživa	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Výživové doplnky	5	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	Kuchynská 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>	893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	1	0	13	1	0	0	65

**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 2020

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	7	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	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	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	0	0	0,00
6	Tuky a oleje	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	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	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	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 2020

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	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	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	0	0	0,00
24	Praménité vody dojčenské	10	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	5	0	0,00	5	0	0,00	0	0	0,00
25	Voda - watercoolery	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	5	0	0,00	5	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	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	43	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	12	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
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	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
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	5	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	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	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	94	0	0,00	23	0	0,00	23	0	0,00	21	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	10	0	0,00	11	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 2020

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 2020

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	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	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	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
25	Voda - watercoolery	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
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	5	0	0,00	15	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	10	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	4	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	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
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
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
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	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	20	0	0,00	5	0	0,00	15	0	0,00	4	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	4	0	0,00	28	0	0,00

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

## Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2020

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 2020

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	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	0	0	0.00	0	0	0.00	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 2020

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	1	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	3	0	0,00	0	0	0,00	0	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	0	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	0	0	0,00

**Vysvetlivky:** **Ag** – striebro, **Cr6+** - šesťmocný chróm, **CML** - celková migrácia látok, **form** – formaldehyd, **mel** - melamín, **PAA** - primárne aromatické amíny, **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 2020**

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	Syra 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	7	0	0,00	7	0	0,00	7	0	0,00	7	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	32	0	0,00	32	0	0,00	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 bylenné 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	0	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	1	0	0,00	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

**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2020**

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	5	1	20,00	0	0	0,00	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	20	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	20	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	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	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
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	10	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	10	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	1	8,33	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
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	3	0	0,00	3	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
	<b>Spolu</b>	<b>99</b>	<b>2</b>	<b>2,02</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>



**Prídavné látky, osobitné prísady v potravinách a vybrané fyzikálno-chemické parametre vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2020**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Feroxyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyselina mangistanom			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 2020**

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Feroxyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH			CHS kyslíka 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	5	1	20,00	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	9	0	0,00	12	1	8,33	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>	9	0	0,00	12	1	8,33	0	0	0,00	0	0	0,00	6	1	16,67	0	0	0,00	0	0	0,00

## Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Bratislava - rok 2020

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	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.02 cukrárska výroba	43	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.03 výroba zmrzliny	5	4	2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.04 výroba nových druhov potravín	0	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	6	0	0	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	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.12 výroba aditívnych látok	2	0	0	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	0	0	0	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 2020

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	95	6	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	161	9	43	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogerie	226	22	28	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	16	2	2	12	2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	20	1	0	1	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	126	13	14	62	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	123	5	5	10	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	60	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	49	9	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	54	2	3	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...)	2337	241	616	454	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	2161	54	427	55	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	1477	127	455	172	13	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátkodobý stánkový predaj (pri hromadných akciách)	772	21	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	170	48	39	133	22	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	8191	569	1770	991	65	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 Primárna výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.13 výroba ostatných výrobkov	249	3	26	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	28	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	281	6	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	1869	54	352	66	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	181	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	2337	241	616	454	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Súčet</b>	<b>2161</b>	<b>54</b>	<b>427</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>9</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 2020

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	10812	632	2188	1072	67	6	0	0	0	0	0	0	0	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 2020

Tabuľka č. 8

<b>Druh zariadenia</b>	<b>Počet vykonaných auditov</b>	<b>Počet auditov s nezhodami</b>	<b>Počet zistených nezhôd</b>
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

## **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, Pezinok a Senec.

V roku 2020 sa zabezpečoval štátny zdravotný dozor v 3167 zariadeniach pre deti a mládež, z ktorých 1186 je neštátnych. V porovnaní s minulým rokom pribudlo 32 zariadení (materské školy, 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 (332 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 (225).

V priebehu roka 2020 bolo vydaných 135 záväzných stanovísk, všetky stanoviská boli súhlasné.

V roku 2020 bolo vydaných 207 rozhodnutí.

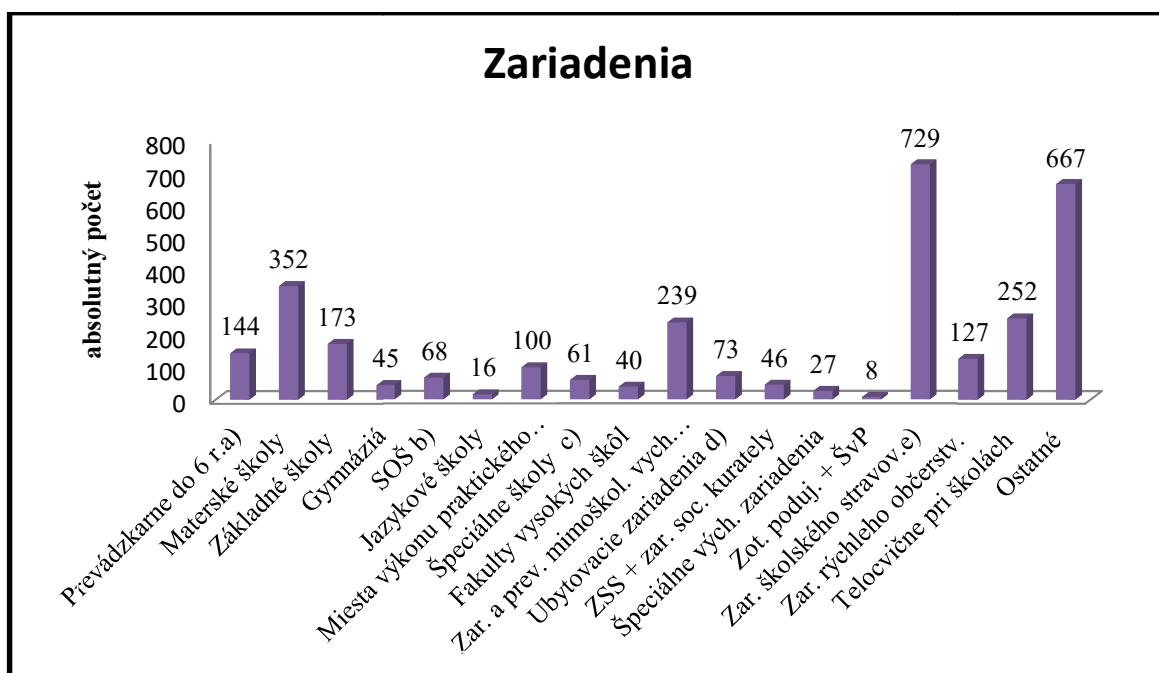
V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v 3167 sledovaných zariadeniach sa vykonalo 544 kontrol a 1713 iných úkonov (stanoviská, bežné listy, analýzy prevádzkových poriadkov a projektových dokumentácií, konzultácie, rokovania a pod.). Z dôvodu objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia sa odobralo 78 vzoriek a vyhodnotených bolo 143 výsledkov vyšetrení faktorov prostredia. V počte vyhodnotených výsledkov boli aj výkony, ktoré nevykonali pracovníci odboru HDM.

V priebehu roka 2020 vzorky bazénovej vody a pitnej vody z individuálnych vodných zdrojov odoberala odberová skupina tunajšieho úradu, pričom analýzu výsledkov laboratorného vyšetrenia vzoriek vykonali pracovníci odboru HDM. Na základe analýz nevyhovujúcich vzoriek bazénovej vody bola v 6 prípadoch prevádzkovateľom bazénov uložená náhrada nákladov (v 4 prípadoch voda nevyhovela po mikrobiologickej stránke a v 2 prípadoch po fyzikálno-chemickej stránke).

Výsledky laboratórných rozborov vzoriek piesku z pieskovísk poukazujú, že situácia v kvalite piesku v porovnaní s predchádzajúcim rokom sa zlepšila a všetky odobraté vzorky vyhoveli hygienickým požiadavkám.

Zistené hygienické nedostatky boli riešené blokovými pokutami, náhradami nákladov, pokutami za správne delikty a zákazom prevádzky. V priebehu roka bolo uložených 5 blokovaných pokút v sume 530,- €. Väčšina blokovaných pokút bola uložená v stravovacích prevádzkach. Za nevyhovujúcu kvalitu vzoriek bazénovej vody bola v 6 prípadoch uložená náhrada nákladov v sume 461,- €. Za prevádzku 2 zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva boli uložené 2 pokuty v zmysle § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (správny delikt). V súvislosti so správnym konaním za správny delikt boli počas roka zo strany účastníkov konania uhradené obidve pokuty v sume 800,- €. Za nevyhovujúce hygienické podmienky v priestoroch sauny materskej školy (výskyt plesne) bol uplatnený zákaz činnosti v danej prevádzke v zmysle § 55 ods. 2 písm. d) a g) zákona č. 355/2007 Z. z. a boli prijaté opatrenia na nápravu.





### Výchovno – vzdelávací proces

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

V roku 2020 bol zaznamenaný vzostup počtu detí v MŠ o 148 zapísaných detí. Počet žiakov v základných školách stúpol o 3613 žiakov, v gymnáziách stúpol o 1092 žiakov, v stredných odborných školách stúpol o 2662 žiakov, vo vysokých školách stúpol o 2440 študentov. V špeciálnych školách klesol počet o 21 žiakov.

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

### Podmienky ubytovania

Podmienky ubytovania v ubytovacích zariadeniach pri stredných a špeciálnych školách sa nezmenili.

Vo vysokoškolských ubytovacích zariadeniach došlo k zlepšeniu podmienok na ubytovanie po rekonštrukcii 2 objektov.

### Stravovanie detí a mládeže

Väčšina stravovacích zariadení je na dobrej hygienickej úrovni.

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 50 vzoriek, z toho:

- 40 vzoriek hotovej stravy z predškolských a školských stravovacích zariadení, z ktorých všetky vyhoveli požiadavkám potravinového kódexu,
- 10 vzoriek hotovej stravy pre dojeťatá zo stravovacieho zariadenia Národného ústavu detských chorôb Bratislava, z ktorých všetky vyhoveli požiadavkám potravinového kódexu.

## Zásobovanie pitnou vodou

Z celkového počtu 3167 zariadení je 2812 napojených na verejný vodovod, čo predstavuje 88,79 %. Z individuálneho vodného zdroja je zásobovaných 11 zariadení.

Podrobnejšie informácie o zásobovaní pitnou vodou sú v kapitole č.3 (Špeciálna časť).

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

Na základe úloh vyplývajúcich z požiadaviek ÚVZ SR sa pokračovalo v realizácii prieskumu hygienickej úrovne detských pieskovísk v areáloch materských škôl a v rámci občianskej vybavenosti, a to v dvoch etapách.

V priebehu roka bolo vypracovaných 177 odborných stanovísk a vyjadrení. Okrem toho bolo vypracovaných 214 iných stanovísk, vyjadrení, informácií a pod.

V rámci „Programov a projektov“, vyhlásených HH SR pre odbor HDM, sme riešili iba 1 projekt, a to prieskum hygienickej úrovne detských pieskovísk v areáloch materských škôl a v rámci občianskej vybavenosti. Spolu bolo odobraných a laboratórne vyšetrených 28 vzoriek piesku z pieskovísk na celkovo 112 ukazovateľov mikrobiologického a parazitárneho znečistenia. Všetky odobraté vzorky vyhoveli požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská. Dlhodobo riešené úlohy v rámci programov a projektov z ÚVZ SR boli vzhľadom na pandemickú situáciu ochorenia COVID-19 presunuté na nasledujúce obdobie.

Pracovníci odboru poskytli 925 konzultácií, z toho 138 k problémom, týkajúcim sa stravovania detí a mládeže, a 787 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. Vyšší počet konzultácií v porovnaní s rokom 2019 bol spôsobený aktuálnou epidemickou situáciou a z toho vyplývajúcich otázok k podmienkam prevádzkovania zariadení.

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 20.

Pracovníčka odboru sa zúčastnila na 1 odbornom podujatí – online medzirezortnom stretnutí rezortov MZ SR a MŠVVaŠ SR (novelizácia vyhlášky MZ SR č. 527/2007 Z. z. a problematika kapacít povinného predprimárneho vzdelávania detí).

Pre masovokomunikačné prostriedky neboli vyžiadané informácie.

V rámci edukácie zdravotnej výchovy boli vykonané 2 kontroly v rodinnom a materskom centre.

V rámci inej činnosti odboru bolo zrealizovaných 323 výkonov. V rámci nich bolo vypracovaných 86 čiastkových správ za jednotlivé okresy Bratislavského kraja, výročná správa, správa k odpočtu úloh v rámci Programov a projektov a 120 správ v rámci mesačných výkazov. Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti pracovníkov v potravinárstve v školských stravovacích zariadeniach a zariadeniach verejného stravovania overila vedomosti u 115 osôb. V súvislosti s činnosťou komisie bolo napísaných 115 zápisníc.

### 2.1 Zhodnotenie školského mliečného 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, cestou školského mliečného programu s názvom „Školská mliečna liga“ a „Rajo brejky“.

Kontroly, počtom obmedzené vzhľadom na pandemickú situáciu, boli vykonávané ako súčasť štátneho zdravotného dozoru stravovacích zariadení, pri ktorých neboli zistené nedostatky pri realizácii tohto školského programu.

### Zhodnotenie školského mliečného programu v roku 2020

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
Spolu	259	259	0

## 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 28 vzoriek piesku, ktoré všetky vyhoveli požiadavkám zdravotnej bezpečnosti v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 521/2017 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská.

### Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2020

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. Geohelmintry (vajčička, larvy)
Verejné detské ihriská	13	0	0	0
Pieskoviská pri MŠ	15	0	0	0
SPOLU:	28	0	0	0

## 2.3 Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

Štátny zdravotný dozor sa vykonáva v 127 bufetoch, z ktorých je 124 neštátnych. Ide o zariadenia rýchleho občerstvenia, ktoré ponúkajú pečivo a pekárenské výrobky, nealkoho-

lické nápoje v originálnych baleniach, mliečne výrobky, cukrovinky a pochutiny, obložené pečivo a bagety (plnené syrom, šunkou, prípadne tepelne spracovanými mäsami) a priemyselne vyrábané balené šaláty a mrazené pekárenské výrobky typu fornetti, ktoré sa pred podávaním tepelne upravajú.

- Počas roka 2020 bolo v bufetoch vykonaných 8 hygienických kontrol, v rámci ktorých boli preverené hygienické podmienky.
- 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 (70 % nezdravých a 30 % zdravých pokrmov), avšak pokračuje zvýšený záujem zo strany žiakov o nákup nezdravých potravín.

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

#### 3.1 Posudková činnosť

V priebehu roka 2020 bolo vydaných 135 záväzných stanovísk, z ktorých boli všetky súhlasné.

Z celkového počtu k návrhom na územné konanie a k projektovým dokumentáciám bolo vydaných 50 záväzných stanovísk, ku kolaudáciám 70 a k zmene v užívaní stavieb 15 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, telovýchovných zariadení, stravovacích zariadení, zariadení pre osoby vyžadujúce zvláštnu starostlivosť, zariadení mimoškolskej činnosti a ubytovacích zariadení.

Zmeny v užívaní stavieb boli posudzované prevažne na úseku prevádzkarní starostlivosti o deti do 6 rokov veku, materských škôl, zariadení pre deti vyžadujúce osobitnú starostlivosť a iných typov zariadení.

V rámci kolaudačného konania boli posudzované prevažne materské školy, základné školy, stravovacie zariadenia, prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku, stredné školy, telovýchovné zariadenia, ubytovacie zariadenia, zariadenia sociálno-právnej ochrany detí a sociálnej kurately a zariadenia pre účely zotavovacích podujatí.



V roku 2020 bolo vydaných 207 rozhodnutí. Voči rozhodnutiu o uložení pokuty za správny delikt v roku 2020 bolo zaslané odvolanie, ktoré je t. č. ešte neukončené.

K návrhom na uvedenie priestorov do prevádzky alebo zmenu v ich prevádzkovaní bolo vydaných 167 rozhodnutí a k prevádzkovým poriadkom 8 rozhodnutí. Konanie bolo prerušené v 8 prípadoch a v 21 prípadoch bolo konanie zastavené.

Za prevádzkovanie zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva boli vydané 3 rozhodnutia k uloženiu pokút za správny delikt.

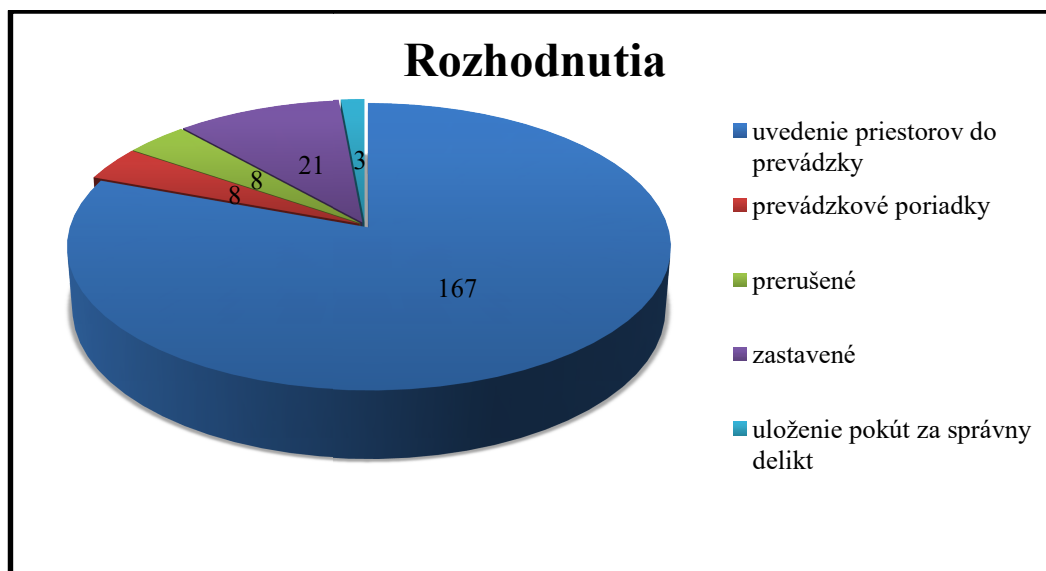
Rozhodnutia k začatiu prevádzky, prípadne k ich zmenám (167), boli vydané pre materské školy (59), stravovacie a iné zariadenia (42), základné školy (17), zotavovacie podujatia a školy v prírode (10), prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku (6), zariadenia sociálno-právnej ochrany detí a sociálnej kurately (6), zariadenia mimoškolskej výchovy (6), bufety (5), stredné odborné školy (4), špeciálne školy (2), fakulty VŠ (2), ubytovacie zariadenia (2), telovýchovné zariadenia (2), gymnáziá (2), jazykovú školu (1) a špeciálno-výchovné zariadenie (1).

Prevádzkové poriadky (8) boli posudzované pre základné školy, miesta výkonu praktického vyučovania, materské školy, špeciálne školy, zariadenia sociálno-právnej ochrany detí a sociálnej kurately a stravovacie zariadenie.

Rozhodnutia k prerušeniu konania (8) boli vydané pre materské školy, stravovacie zariadenia, špeciálne školy a pre iné typy zariadení.

Rozhodnutia k zastaveniu konania (21) boli vydané pre materské školy, stravovacie zariadenia, zariadenia pre účely zotavovacích podujatí, základné školy, prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku, zariadenia sociálno-právnej ochrany detí a sociálnej kurately a bufet.

Rozhodnutia k uloženiu pokuty za správny delikt (3) boli vydané pre materské školy a stravovacie zariadenie.



### 3.2 Kontrolná činnosť

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v 3167 sledovaných zariadeniach sa vykonalo 544 kontrol.

V štátnej správe je 1981 zariadení a 1186 zariadení je v neštátnej sfére.

Z celkového počtu 3167 zariadení do hygienickej kategórie A je zaradených 1299 zariadení (41,02 %), do kategórie B – 1861 (57,76 %) a do C – 7 zariadení (0,22 %).

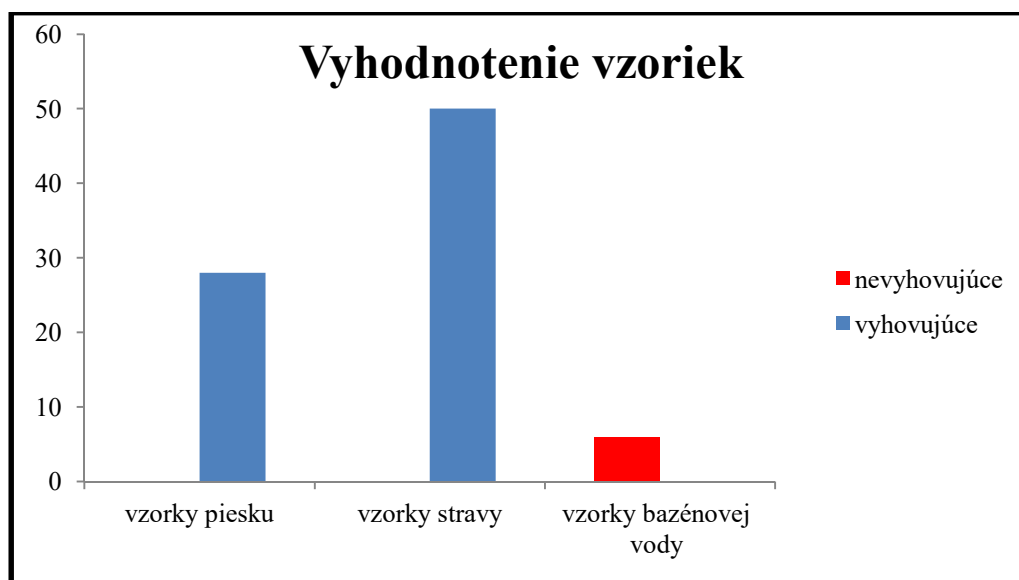
Z dôvodu objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia sa odobralo 78 vzoriek a vyhodnotených bolo 143 výsledkov vyšetrení faktorov prostredia.

V priebehu roka 2020 vzorky bazénovej vody a pitnej vody z individuálnych vodných zdrojov odoberala odberová skupina tunajšieho úradu, pričom analýzu výsledkov laboratorného vyšetrenia vzoriek vykonali pracovníci odboru HDM. Na základe analýz nevyhovujúcich vzoriek bazénovej vody bola v 6 prípadoch prevádzkovateľom bazénov uložená náhrada nákladov (v 4 prípadoch voda nevyhovela po mikrobiologickej stránke a v 2 prípadoch po fyzikálno-chemickej stránke).

Z verejných detských ihrísk a pieskovísk v areáloch materských škôl bolo odobratých 28 vzoriek piesku, pričom všetky vzorky vyhoveli požiadavkám zdravotnej bezpečnosti.

Za účelom objektivizácie úrovne spoločného stravovania detí a mládeže bolo odobratých spolu 50 vzoriek, z toho:

- 40 vzoriek hotovej stravy z predškolských a školských stravovacích zariadení, pričom všetky vyhoveli požiadavkám potravinového kódexu,
- 10 vzoriek hotovej stravy pre dojčatá zo stravovacieho zariadenia Národného ústavu detských chorôb Bratislava, pričom všetky vyhoveli požiadavkám potravinového kódexu.



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

Pracovníci odboru prešetrili celkom 47 žiadostí, podnetov a oznámení občanov na hygienické nedostatky v zariadeniach rôznych typov. Opodstatnených bolo 12 podaní, neopodstatnených 35. 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 v základnej škole a ubytovacom zariadení, nedodržiavanie protiepidemických opatrení, prekročenie stanovenej kapacity v predškolských zariadeniach, vykonávanie stavebných prác počas prevádzky základnej školy, nevyhovujúce materiálno-technické vybavenie v ubytovacom zariadení, nedostatočnú osobnú a nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu v stravovacom zariadení a nevyhovujúce pracovné podmienky zamestnanca vysokej školy.

V neopodstatnených prípadoch išlo o upozornenia na nedodržiavanie protiepidemických opatrení v predškolských a školských zariadeniach, prítomnosť škodlivých látok v ovzduší učební, nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu a hluk z činnosti základnej umeleckej školy, ktorý negatívne pôsobil na zvukovú pohodu osôb v okolitých obytných priestoroch.

### **3.4 Sankčné opatrenia**

V priebehu roka bolo uložených 5 blokových pokút v sume 530,- €. Väčšina blokových pokút bola uložená v stravovacích prevádzkach. Za nevyhovujúcu kvalitu vzoriek bazénovej vody v 6 prípadoch bola uložená náhrada nákladov v sume 461,- €. Za prevádzku 2 zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva boli uložené 2 pokuty v sume 800,- € v zmysle § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (správny delikt). Za nevyhovujúce hygienické podmienky v priestoroch sauny materskej školy (výskyt plesne) bol uplatnený zákaz činnosti v danej prevádzke v zmysle § 55 ods. 2 písm. d) a g) zákona č. 355/2007 Z. z. a boli prijaté opatrenia na nápravu.

Blokové pokuty:

- v školských jedálňach boli uložené 4 pokuty v sume 480,- € za nevyhovujúcu osobnú a prevádzkovú hygienu a nedostatky v skladovaní surovín,
- v súvislosti s konaním zotavovacieho podujatia bola uložená bloková pokuta v sume 50,- € za nedostatočnú dokumentáciu o zdravotnej spôsobilosti detí.

## **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 144 prevádzkarní starostlivosti o deti do 6 rokov veku s kapacitou 2768 miest a s počtom 2539 zapísaných detí.

V porovnaní s rokom 2019 pribudli 2 zariadenia a počet zapísaných detí klesol o 41 detí.

Obložnosť sa plnila v priemere na 91,7 %, čo predstavuje mierne zvýšenie v porovnaní s rokom 2019. Pod správu miestnych úradov patrí 5 zariadení a 139 prevádzkarní prevádzkujú fyzické a právnické osoby.

Z vyššie uvedeného počtu prevádzkarní je evidovaných 40 zariadení starostlivosti o deti do 3 rokov veku dieťaťa a 104 detských centier a prevádzok na opatrovanie detí do 6 rokov veku.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 8 záväzných stanovísk, z toho 1 k územnému konaniu, 4 k zmenám v užívaní priestorov a 3 ku kolaudácii stavieb.

V rámci rozhodovacej činnosti bolo vydaných 6 rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky, z ktorých časť predstavovala zmenu právnej formy prevádzkovateľa a zmeny vekovej štruktúry detí. V 2 prípadoch bolo konanie zastavené.

V priebehu roka boli riešené 2 podnety, z ktorých bol 1 opodstatnený a išlo v ňom o prevádzku bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva.

Hygienický štandard predmetných zariadení je na vyhovujúcej úrovni.

#### **1.2 Materské školy**

Na území Bratislavského kraja sa nachádza 352 materských škôl s kapacitou 24993 miest, s počtom 25837 zapísaných detí. Obložnosť sa v priemere plnila na 103,4 %. V porovnaní s minulým rokom pribudlo 13 MŠ. Počet zapísaných detí stúpol o 148 detí.

Z celkového počtu materských škôl je 250 štátnych a 102 neštátnych.

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

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 49 záväzných stanovísk. Z toho 13 k PD – výstavby, nadstavby, prístavby objektov s vytvorením tried MŠ a rekonštrukciám. V 3 prípadoch boli vydané súhlasné záväzné stanoviská na zmenu v užívaní stavby a v 33 prípadoch boli posudzované stavby v rámci kolaudačného konania.

V rámci rozhodovacej činnosti bolo vydaných 59 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 1 prípade bolo vydané rozhodnutie k schváleniu prevádzkového poriadku. V 2 prípadoch bolo konanie prerušené a v 7 prípadoch zastavené. Pre prevádzkovateľa 2 MŠ, ktoré boli prevádzkované bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva, boli vydané 2 rozhodnutia 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 striech a interiérov, doplnením účelového vybavenia a mobiliáru v interiéroch a exteriéroch.

V rámci zistených hygienicko-prevádzkových nedostatkov išlo o poškodenú maľovku stien, nezabezpečenie dostatočnej výmeny vzduchu v bezokenných priestoroch, nesprávny spôsob odkladania ležadiel a lôžkovín a poddimenzovanie plošných parametrov denných miestností a počtu zariadených predmetov v zariadeniach na osobnú hygienu k počtu zapísaných detí v MŠ.

V priebehu roka bolo riešených 12 podnetov, z ktorých boli 2 opodstatnené a 10 neopodstatnených. V opodstatnených prípadoch išlo o upozornenia na prekročenie stanovenej kapacity škôl a vyžadovanie nosenia rúšok u detí počas pobytu v materskej škole.

### **1.3 Základné školy**

Na území kraja je 173 základných škôl s počtom 58211 zapísaných žiakov. V porovnaní s minulým rokom nedošlo k zmene v počte škôl. Oproti predchádzajúcemu roku sa zvýšil celkový počet žiakov o 3613. Vo väčšine okresov došlo k vzostupu žiakov.

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

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 29 záväzných stanovísk. Z toho 21 k projektovým dokumentáciami na prístavbu, nadstavbu a rekonštrukciu priestorov školy a 8 ku kolaudačným konaniam. Nesúhlasné záväzné stanovisko sa týkalo zriadenia učebni ZŠ v objekte exercičného domu.

K uvedeniu priestorov do prevádzky, prípadne k zmene prevádzky, bolo vydaných 17 rozhodnutí. V 2 prípadoch bolo vydané rozhodnutie k schváleniu prevádzkového poriadku a v 2 prípadoch bolo konanie zastavené.

Zlepšenie hygienického štandardu v niektorých zariadeniach sa dosiahlo vybudovaním nového pavilónu školy, rekonštrukciou vonkajšieho areálu, výmenou podlahovej krytiny v učebniach a rekonštrukciou zariadení na osobnú hygienu.

V priebehu roka bolo riešených 10 podnetov, z toho boli 3 opodstatnené a 7 bolo neopodstatnených. Opodstatnené podnety poukazovali na prevádzku školy bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva, na vykonávanie stavebných prác v interiéri školy počas prevádzky a na nevyhovujúcu teplotu ovzdušia v učebniach.

### **1.4 Gymnázia**

Na území kraja sa nachádza 45 gymnázií s celkovým počtom 15596 žiakov. Z uvedeného počtu zariadení je 22 štátnych a 23 neštátnych.



V porovnaní s minulým rokom stúpol celkový počet o 1092 žiakov.

K uvedeniu priestorov do prevádzky, prípadne k zmene v prevádzkovaní priestorov boli vydané 2 rozhodnutia. Išlo o rozhodnutia k existujúcim priestorom gymnázií.

V týchto zariadeniach nedošlo k významným zmenám a nebol riešený žiadny podnet. Hygienický štandard gymnázií je bez výrazných zmien.

### **1.5 Stredné odborné školy**

Na území kraja je 68 stredných odborných škôl s celkovým počtom 15358 žiakov, z ktorých je 42 štátnych a 26 neštátnych. V porovnaní s minulým rokom sa zvýšil počet o 2662 žiakov.

V rámci posudkovej činnosti boli vydané 3 súhlasné záväzné stanoviská, a to ku ko-laudácii stavieb.

K uvedeniu priestorov do prevádzky, prípadne k zmene v prevádzkovaní priestorov, boli vydané 4 rozhodnutia.

V 3 SOŠ bolo zistené zlepšenie hygienického štandardu rozšírením priestorov školy a vybudovaním chemického laboratória.

V priebehu roka bol riešený 1 neopodstatnený podnet, ktorý poukazoval na nedodržia-vanie protiepidemických opatrení.

### **1.6 Jazykové školy**

Na území kraja sa nachádza 16 jazykových škôl, z ktorých sú 2 štátne a 14 neštátnych. V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k 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 jazy-kovej školy do prevádzky.

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

Na území kraja je evidovaných 100 miest výkonu praktického vyučovania (MVPV). Z celkového počtu je 51 MVPV štátnych a 49 MVPV je neštátnych. V porovnaní s predchá-dzajúcim rokom pribudli 2 zariadenia.

Prevažnú väčšinu MVPV tvoria dielne pri stredných odborných školách a odborných učilištiach. Hygienický štandard v predmetných zariadeniach sa v porovnaní s minulým ro-kom 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 ŠŠŠ).

### **1.8.1 Špeciálne materské školy**

Z celkového počtu 17 ŠMŠ je 15 štátnych a 2 súkromné, ktoré navštevuje 540 detí. V porovnaní s minulým rokom došlo k miernemu poklesu počtu o 29 detí.

Počas roka bolo vydané súhlasné rozhodnutie k zmene v prevádzkovaní priestorov ŠMŠ a rozhodnutie, ktorým bola schválená zmena 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 SZŠ je 23 štátnych a 4 súkromné, ktoré navštevuje 2382 žiakov. V porovnaní s minulým rokom mierne klesol počet o 17 žiakov.

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

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané súhlasné záväzné stanovisko k územnému konaniu vo veci prístavby školy.

K zmene v prevádzkovaní priestorov základnej školy pri zdravotníckom zariadení bolo vydané súhlasné rozhodnutie.

Ako podklad pre zaradenie do siete škôl a školských zariadení bolo vydané súhlasné stanovisko k priestorom základnej školy pre žiakov s poruchami aktivity a pozornosti.

Zlepšenie hygienického štandardu sa zaznamenalo v 1 škole, a to zabezpečením účinného vetrania bezokenných priestorov v budove školy. V 1 zariadení sa štandard zhoršil poškodenou a znečistenou maľovkou stien v učebni.

### **1.8.3 Špeciálne stredné školy**

Na území kraja je 17 štátnych ŠŠ s celkovým počtom 1147 žiakov. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 25 žiakov.

## **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 36441 študentov, čo v porovnaní s minulým rokom predstavuje vzostup o 1768 poslucháčov.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 11 záväzných stanovísk, z ktorých k zlúčenému konaniu boli vydané 2 stanoviská - k debarierizácii priestorov fakulty a k výstavbe viacúčelovej športovej haly a 9 stanovísk ku kolaudačnému konaniu.

V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 7 hygienických kontrol za účelom posúdenia priestorov 2 katedier Vysokej školy výtvarných umení na Drotárskej ceste 44 v Bratislave, priestorov 2 študentských internátov, 1 stravovacieho zariadenia a 2 bufetov 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 239 zariadení, z nich je 179 štátnych a 60 je neštátnych. Z uvedeného počtu je evidovaných 175 školských klubov, 18 centier voľného času a 46 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 18 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.

Hygienický štandard v zariadeniach je bez zmien.

### 1.10.3 Základné umelecké školy

Na území kraja sa nachádza 46 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 riešený opakovaný podnet z predchádzajúceho roka na obťažovanie obytného prostredia nadmerným hlukom z prevádzky základnej umeleckej školy. V súvislosti so správnym konaním za správny delikt, týkajúcim sa prevádzky predmetnej ZUŠ bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva, bola účastníkom konania uhrazená pokuta v predmetnej veci.

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

K uvedeniu priestorov ZUŠ do prevádzky, prípadne k zmene v prevádzkovaní priestorov, bolo vydaných 6 súhlasných rozhodnutí.

## 1.11 Ubytovacie zariadenia

Na území kraja je 73 ubytovacích zariadení, z nich je 64 štátnych a 9 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 25 zariadení (4 pri ŠZŠ, 2 pri ŠSS a 19 pri ostatných).

Pri stredných školách sú ubytovacie zariadenia s ubytovacou kapacitou 3508 lôžok a počtom 1977 ubytovaných. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 257 ubytovaných.

Jedno ubytovacie zariadenie bolo zrušené v objekte zariadenia sociálnych služieb.

V jedinom evidovanom internáte pri konzervatóriu s kapacitou 25 lôžok je ubytovaných 25 žiakov.

Pre deti, ktoré vyžadujú osobitnú starostlivosť, slúži 25 ubytovní s kapacitou 1147 lôžok s počtom ubytovaných 848 klientov. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 77 ubytovaných. Kapacita je prekročená v 1 ubytovacom zariadení.

Vysokoškooláci sú ubytovaní v 29 ubytovacích zariadeniach. Celková kapacita ubytovacích zariadení pri VŠ je 17568 lôžok a ubytovaných je 12928 študentov. V porovnaní s minulým rokom klesol počet ubytovaných.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané záväzné stanovisko k územnému konaniu vo veci nadstavby a dostavby ubytovacej časti objektu konzervatória a záväzné stanovisko ku kolaudácii vysokoškolského internátu.

V rámci rozhodovacej činnosti všetkých typov ubytovacích zariadení boli vydané 2 rozhodnutia k začatiu prevádzky.

## **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 12 domovov sociálnych služieb pre deti a dospelých (DSS) a 15 iných zariadení, v ktorých je umiestnených 835 klientov (pokles o 45 klientov). Celkový počet zariadení v porovnaní s minulým rokom zostal nezmenený, nakoľko jedno zariadenie bolo zrušené a jedno zariadenie pribudlo do evidencie. Štátnych je 13 zariadení a neštátnych je 14 zariadení.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané 1 záväzné stanovisko k zmene v užívaní časti rodinného domu na špecializované zariadenie a následne záväzné stanovisko k ústnemu konaniu spojenému s miestnym šetrením predmetnej stavby. K uvedeniu priestorov do prevádzky a k zmene v prevádzkovaní priestorov bolo vydaných 5 súhlasných rozhodnutí. V jednom prípade bolo rozhodnutím konanie zastavené.

V 1 zariadení bol zhoršený hygienický štandard neúčinným vetraním v bezokennej miestnosti.

### **1.12.2 Zariadenia sociálnej kurately**

Na území Bratislavského kraja je 19 zariadení sociálnej kurately, z toho 15 centier pre deti a rodiny, 1 krízové stredisko, 1 resocializačné stredisko pre drogovovo závislých, 1 dom a 1 byt pre mladých dospelých. V týchto zariadeniach je umiestnených 238 klientov. V porovnaní s minulým rokom stúpol počet o 3 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 2020 bolo v centrách pre deti a rodiny umiestnených 194 detí pri kapacite 214 miest. V porovnaní s minulým rokom stúpol počet o 3 klientov. Deti do 6 rokov veku sú umiestňované do profesionálnych rodín.

V rámci rozhodovacej činnosti bolo vydané 1 súhlasné rozhodnutie k zmene v prevádzkovaní priestorov centra pre deti a rodiny a rozhodnutie, ktorým bol schválený prevádzkový poriadok pre činnosť budovy s pohotovostným ubytovaním centra.

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 260 klientov. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 17 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 a súhlasné rozhodnutie k uvedeniu priestorov do prevádzky. K plánovanému zriadeniu karanténnej stanice v objekte liečebno-výchovného sanatória bolo vydané nesúhlasné stanovisko.

#### **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 6 zotavovacích podujatí v okresoch Malacky a Pezinok bolo vydaných 6 rozhodnutí a zúčastnilo sa ich 1121 detí a mládeže. K uskutočneniu 5 škôl v prírode v okresoch Malacky a Pezinok bolo vydaných 5 súhlasných rozhodnutí a zúčastnilo sa ich 265 detí.

Táto problematika je rozpracovaná v kapitole č. 6.

#### **1.15 Zariadenia školského stravovania**

Na území kraja je 729 stravovacích zariadení pre deti a mládež, z nich je 418 štátnych a 311 neštátnych. Z celkového počtu zariadení je 405 vlastných stravovní a 327 výdajní stravy.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 10 záväzných stanovísk (4 v rámci územného konania, 1 k zmene v užívaní stavby a 5 ku kolaudácii stavby) a 13 iných odborných stanovísk. K uvedeniu priestorov do prevádzky bolo vydaných 21 súhlasných rozhodnutí, k schváleniu prevádzkového poriadku bolo vydané 1 rozhodnutie, konanie bolo prerušené 2 rozhodnutiami a zastavené 4 rozhodnutiami, v jednom prípade bolo vydané rozhodnutie o uložení pokuty za správny delikt.

Za hygienicko-prevádzkové nedostatky v školských jedálňach boli uložené 4 blokové pokuty v sume 480,- € za nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu a osobnú hygienu kuchynského personálu, nedostatky v skladovaní surovín, za neodložené vzorky stravy a za nepreukázanie zdravotnej a odbornej spôsobilosti pracovníčok v stravovacom zariadení.

V priebehu roka bolo prešetrených 8 podnetov, z ktorých boli 2 opodstatnené. V opodstatnených podnetoch išlo o upozornenia na nevyhovujúci spôsob podávania obedov stravníkom a na nedostatky v osobnej a prevádzkovej hygiene.

V rámci kontrol v stravovacích zariadeniach bolo zistené zlepšenie podmienok, a to doplnením technologických zariadení do varní, obnovením podlahovej krytiny v priestoroch a zlepšením podmienok stravovania žiakov vytvorením novej výdajne stravy s jedálňou.

V jednom prípade bolo vydané nesúhlasné stanovisko k výrobe cestovín v priestoroch školských jedální pri základných školách v okrese Bratislava I.

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 3 štátne a 124 je prevádzkovaných súkromnou osobou.

V priebehu roka v rámci rozhodovacej činnosti bolo vydaných 5 rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky. V 1 prípade bolo konanie zastavené.

Počas roka bolo prevádzkovateľom zariadení rýchleho občerstvenia poskytnutých 12 konzultácií a rokovaní.

Počas roka bol riešený 1 opodstatnený podnet, poukazujúci na nevyhovujúce hygienické podmienky v prevádzke.

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 zaradiť aj čerstvé ovocie a zeleninu, ale pre nezáujem žiakov a študentov od zámeru ustupujú.

Vo vysokoškolských bufetoch sú v rámci sortimentu predaja naďalej v niektorých zariadeniach zaradené alkoholické nápoje, nakoľko neexistuje legislatíva, ktorá by zamedzovala ich predaj.

### **1.17 Telocvične pri školách**

V Bratislavskom kraji je 252 zariadení pre vyučovanie telesnej výchovy pri školách rôzneho typu, z ktorých je 31 neštátnych.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 7 súhlasných záväzných stanovísk, z toho 5 v rámci územného konania a 2 ku kolaudácii stavieb. K uvedeniu priestorov do prevádzky boli vydané 2 rozhodnutia.

Zlepšenie podmienok v niektorých zariadeniach nastalo kompletnou rekonštrukciou vonkajších areálov.

### **1.18 Ostatné**

Do skupiny ostatných zariadení v celkovom počte 667 zariadení je zaradených 357 detských ihrísk a pieskovísk, 45 bazénov, 14 sáun, 31 zdravotníckych zariadení, 19 rodinných a materských centier, 90 vzdelávacích, pohybových centier a detských kútikov, 5 vysokoškolských klubov a 106 iných zariadení rôzneho druhu pre deti a mládež (práčovne, služby pre študentov, predajne kníh a učebných pomôcok, kaviarne a pod.).

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 20 záväzných stanovísk, z toho 3 k územnému konaniu, 5 k zmene v užívaní stavby a 12 ku kolaudácii stavieb.

V rámci roka bolo vydaných 37 odborných stanovísk, 63 iných stanovísk k rôznej problematike a bolo poskytnutých 339 konzultácií a rokovaní.

Počas roka bolo vydaných 20 súhlasných rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky, v 3 prípadoch bolo konanie prerušené a v 1 prípade bolo zastavené.

#### **1.18.1 Detské ihriská**

V Bratislavskom kraji sa eviduje 357 detských ihrísk a pieskovísk. Ďalšie ihriská sa nachádzajú pri predškolských, školských a zdravotníckych zariadeniach.

Počas roka bol zaznamenaný 1 podnet, ktorý poukazoval na výrazné znečistenie areálu verejného ihriska a zelene, pričom podnet bol odstúpený na vybavenie príslušnej mestskej časti.

Hygienická situácia je zhrnutá v kapitole 2.2 Zhodnotenie stavu pieskovísk (Všeobecná časť).

### **1.18.2 Bazény a sauny**

Z celkového počtu 45 bazénov je 18 štátnych a 27 súkromných, z ktorých je 23 bazénov pre kúpanie batoliat a malých detí, 4 rehabilitačné, 16 plaveckých pri školách rôznych typov a 2 vonkajšie bazény. Súčasťou bazénov je aj 14 saun.

V priebehu roka bol zrušený 1 rehabilitačný bazén pri domove sociálnych služieb a boli zrušené 2 sauny.

V priebehu roka 2020 vzorky bazénovej vody odoberala odberová skupina tunajšieho úradu, pričom analýzu výsledkov laboratórneho vyšetrenia vzoriek vykonali pracovníci odboru HDM. Na základe analýz nevyhovujúcich vzoriek bazénovej vody bola v 6 prípadoch prevádzkovateľom bazénov uložená náhrada nákladov v sume 461,- € (v 4 prípadoch voda nevyhovela po mikrobiologickej stránke a v 2 prípadoch po fyzikálno-chemickej stránke).

### **1.18.3 Zdravotnícke zariadenia**

V Bratislavskom kraji sa vykonáva štátny zdravotný dozor v 31 zdravotníckych zariadeniach (pokles o 2 zariadenia), z ktorých je 15 štátnych a 16 neštátnych. Ide o ambulancie pri zariadeniach pre deti a mládež vyžadujúcich 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 19 rodinných a materských centier, pribudli 2 zariadenia.

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 106 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.). Me-

dzi 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 2020/2021 v 173 základných školách je zapísaných 58211 žiakov, z toho 8446 prvákov.

## **3 Zásobovanie vodou v zariadeniach pre deti a mládež (tab. č. 6)**

Z celkového počtu 3167 zariadení je 2812 napojených na verejný vodovod, čo predstavuje 88,79 %. Z individuálneho vodného zdroja je zásobovaných 11 zariadení (0,35 %).

Vyhovujúca kvalita vody bola zabezpečená v priebehu roka vo všetkých zariadeniach napojených na verejný vodovod ako aj v 9 zariadeniach z individuálneho vodného zdroja.

V priebehu roka 2020 vzorky vody z individuálneho vodného zdroja odoberala odberová skupina tunajšieho úradu, pričom analýzu výsledkov laboratórneho vyšetrenia vzoriek vykonali pracovníci odboru HDM. Na základe analýz bolo zistené, že vzorka vody v 2 zariadeniach nevyhovela po fyzikálno-chemickej stránke pre zvýšený obsah mangánu. Z uvedeného dôvodu sa voda využíva iba na umývanie kuchynského riadu. Na umývanie ovocia, zeleniny, rúk pracovníčky výdajne stravy pri materskej škole a pitný režim v materskej škole sa používa balená pitná voda.

## **4 Výskyt dusičnanovej methemoglobínémie (tab. č. 7)**

V priebehu roka 2020 nebol hlásený výskyt dusičnanovej methemoglobínémie na území Bratislavského kraja.

## **5 Stravovanie detí a mládeže (tab. č. 8/a-d)**

Na území kraja je 729 stravovacích zariadení pre deti a mládež, z toho 405 vlastných stravovní a 324 výdajní stravy. V inom účelovom stravovacom zariadení je zabezpečené stravovanie pre 291 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 111 hygienických kontrol. V hygienickej kategórii I je zaradených 55 varní a 57 výdajní stravy. V hygienickej kategórii II je zaradených 350 varní a 267 výdajní stravy.

### **Analýza trendov školského stravovania**

V porovnaní s minulým rokom sa počet stravníkov na úsekoch predškolských, školských zariadení a zariadení so zvláštnou starostlivosťou pre deti výrazne nezmenil. Počet stravníkov na úseku vysokoškolských zariadení a internátov pre vysokoškolákov je problematické objektivizovať, nakoľko tieto stravovacie zariadenia môžu navštevovať okrem študentov aj zamestnanci a iní cudzí stravníci.



## **6 Zotavovacie podujatia pre deti a mládež (tab. č. 9/a,b)**

V priebehu roka sa uskutočnilo 61 letných podujatí, ktorých sa zúčastnilo spolu 4401 detí. Orgánom verejného zdravotníctva bolo rozhodnutím schválených 6 zotavovacích podujatí (pre 1121 detí) a 5 škôl v prírode (pre 265 detí). K realizácii 50 podujatí (pre 3015 detí) bolo vydaných 50 súhlasných stanovísk. Išlo o prímestské rekreácie a denné tábory.

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 2020 v okrese Pezinok v 3 rekreačných zariadeniach (Hotel Pod lipou, Modra – Harmónia, Detská misia Prameň, Častá Píla, Rekreačné zariadenie Euromesto, Častá Píla) a v okrese Malacky v 1 zariadení (Areál Kamenný Mlyn v Plaveckom Štvrtku). V rámci zotavovacích podujatí bolo vykonaných 12 kontrol. Časť schválených zotavovacích podujatí nebola realizovaná z dôvodu nevyhovujúcej epidemiologickej situácie v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19.

Pri hygienických kontrolách boli v jednom zariadení zistené hygienicko-prevádzkové nedostatky, za ktoré bola uložená bloková pokuta.

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 jedálnach a reštauráciách. Programy prímestských rekreácií boli zamerané na obhliadku historických častí Bratislavy a jej okolia, kultúrne a športové aktivity. Pri kontrolách hygienické nedostatky závažnejšieho charakteru neboli zistené a pitný režim bol dodržaný.

## **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.

V porovnaní s minulým rokom pribudlo 32 zariadení. Išlo o materské školy, stravovacie zariadenia, miesta výkonu praktického vyučovania, prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku, jazykové školy, základné umelecké školy, telocvične pri školách a ostatné zariadenia.

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 % takmer vo všetkých častiach Bratislavského kraja.

Vo vysokoškolských ubytovacích zariadeniach postupne dochádza k zlepšeniu ich hygienického štandardu realizovaním rekonštrukcií.

V časti stravovacích zariadení došlo k doplneniu ich strojnotechnologických a vzduchotechnických zariadení.

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 takmer 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 zariadení bol stabilizovaný, aj vzhľadom na pandémiu ochorenia COVID-19 a uzavretie prevádzok zariadení pre deti a mládež.

## **8. Mimoriadne protiepidemické opatrenia v zariadeniach pre deti a mládež**

Od 6. 3. 2020, kedy bol na území Slovenskej republiky potvrdený 1. prípad ochorenia COVID-19, celý zvyšný rok bol poznačený epidemiologickou situáciou, vydávaním opatrení a vyhlášok predovšetkým zo strany ÚVZ SR, ktorými sa nariaďovali opatrenia pri ohrození verejného zdravia. V rámci tzv. prvej vlny pandémie boli zatvorené všetky a neskôr časť zariadení pre deti a mládež. Prevádzkovatelia boli povinní pri prevádzke svojich zariadení dodržiavať aktuálne platné nariadenia a opatrenia, ktoré sa viackrát menili s vývojom epidemiologickej situácie v SR. V prípade výskytu ochorenia COVID-19 u osôb v zariadení (pedagógov, detí a žiakov) odbor epidemiológie na základe epidemiologického šetrenia oficiálne prerušil výchovno-vzdelávací proces v dotknutých zariadeniach a uložil plnenie karanténnych a iných opatrení pre dané zariadenie.

V priebehu roka nebol zaznamenaný výskyt iných infekčných prenosných ochorení, vrátane alimentárnych ochorení.

V rámci roka bol riešený 1 neopodstatnený podnet, ktorý poukazoval na opakovaný výskyt vší u žiakov základnej školy.

**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	koncepčná 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
1	391		1/0/28	925	0	20	0	1	0	0	2	323

Legenda k tab. č. 1:

1. počet úloh vyplývajúcich z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR
2. počet odborných stanovísk, expertíz
3. počet koncepčných 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>	144	139	19				62
2.	Materské školy	352	102	141		16	14	407
3.	Základné školy	173	40	83		3	1	221
4.	Gymnázia	45	23	15				12
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	68	26	13				30
6.	Jazykové školy	16	14	1				3
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	100	49	2				5
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	61	6	2				15
9.	Fakulty vysokých škôl	40	9	8				4
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	239	60	32				37
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	73	9	4				11
12.	ZSS + zar. soc. kurately	46	17	9				28
13.	Špeciálne vých. zariadenia	27	12	2				20
14.	Zot. poduj. + ŠvP	8	8	12		2		100
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	729	311	111		42	40	221
16.	Zar. rýchleho občerstv.	127	124	8				25
17.	Telocvične pri školách	252	31	9				42
18.	Ostatné	667	206	73		80	23	470
SPOLU:		3167	1186	544		143	78	1713

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 výdajne 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>	144	139	109	75,69	35	24,31				
2.	Materské školy	352	102	203	57,67	149	42,33				
3.	Základné školy	173	40	78	45,09	90	52,02	5	2,89		
4.	Gymnáziá	45	23	23	51,11	22	48,89				
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	68	26	33	48,53	35	51,47				
6.	Jazykové školy	16	14	14	87,50	2	12,50				
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	100	49	29	29	71	71				
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	61	6	2	3,28	59	96,72				
9.	Fakulty vysokých škôl	40	9	20	50	20	50				
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	239	60	102	42,68	137	57,32				
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	73	9	14	19,18	57	78,08	2	2,74		
12.	ZSS + zar. soc. kurately	46	17	7	15,22	39	84,78				
13.	Špeciálne vých. zariadenia	27	12	2	7,41	25	92,59				
14.	Zot. poduj. + ŠvP	8	8	1	12,50	7	87,50				
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	729	311	365	50,07	364	49,93				
16.	Zar. rýchleho občerstv.	127	124	49	38,58	78	61,42				
17.	Telocvične pri školách	252	31	85	33,73	167	66,27				
18.	Ostatné	667	206	163	24,44	504	75,56				
S P O L U:		3167	1186	1299	41,02	1861	57,76	7	0,22		

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) zaradíme sem všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
  - b) zaradíme sem SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
  - c) zaradíme sem špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
  - d) zaradíme sem všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež
  - e) zaradíme 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	3508	1977	56,36	0	0
3.		konzervatóriá	1	25	25	100,0	0	0
4.		VŠ	29	17568	12928	73,59	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0	0	0
6.		ZŠ	4	257	149	57,98	0	0
7.		SŠ	1	23	32	139,13	1	0
8.		praktické OU	1	63	59	93,65	0	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		19	804	608	75,62	1	0
	Spolu		73	22248	15778	70,92	2	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. č. 5 Prehľad o zmennosti na základných školách**

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v ZŠ s dvojzmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
spolu v šk. roku 2020/2021	173		58211	8446				
spolu v šk. roku 2019/2020	173		54598	7733				

Legenda k tab. č. 5:

1. celkový počet ZŠ
2. počet ZŠ s dvojzmenným 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 dvojzmenné vyučovanie
6. počet žiakov ZŠ, ktorí sa dvojzmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
7. počet žiakov prvých ročníkov ZŠ, ktorí sa dvojzmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
8. percento zmennosti žiakov (vrátane žiakov prvých ročníkov), ktorí sa dvojzmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú

Tab. č. 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>	144	144	100							
2.	Materské školy	352	350	99,43	2						
3.	Základné školy	173	172	99,42	1						
4.	Gymnázia	45	45	100							
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	68	68	100							
6.	Jazykové školy	16	16	100							
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	100	98	98	2						
8.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	61	61	100							
9.	Fakulty vysokých škôl	40	40	100							
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	239	238	99,58	1						
11.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	73	73	100							
12.	ZSS + zar. soc. kurately	46	46	100							
13.	Špeciálne vých. zariadenia	27	27	100							
14.	Zot. poduj. + ŠvP	8	6	75	2						
15.	Zar. školského stravov. <sup>e)</sup>	729	726	99,59	3						
16.	Zar. rýchleho občerstv.	127	127	100							
17.	Telocvične pri školách	252	252	100							
18.	Ostatné	667	323	48,43							
S P O L U:		3167	2812	88,79	11						

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. č. 7 Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu**

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
Bratislavsky			0	0	0	0	
<b>S p o l u kraj:</b>			0	0	0	0	

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 hviezdíčkou

**Tab. č. 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	11
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	144	13	9,03	126	87,50	4	2,78	1	0,69		
2.	Materské školy	352	186	52,84	128	36,36	38	10,80	0			
3.	Základné školy	173	111	64,16	23	13,29	39	22,54	0			
4.	Gymnázia	45	22	48,89	2	4,44	21	46,67	0			
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	68	19	27,94	14	20,59	30	44,12	15	22,06		
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	61	7	11,48	12	19,67	42	68,85	0			
7.	Fakulty vysokých škôl	40	14	35	4	10	22	55	0			
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	73	7	9,59	2	2,74	64	87,67	0			
9.	Špeciálne vých. zariadenia	27	6	22,22	0	0	1	3,7	20	74,07		
10.	Zot. poduj. + ŠvP	8	1	12,50	0	0	7	87,5	0			
11.	Ostatné	57	19	33,33	13	22,81	23	40,35	0			
S P O L U:		1048	405	38,65	324	30,92	291	27,77	36	3,44		

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. č. 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>	144	13	4	30,77	9	69,23						
2.	Materské školy	352	186	10	5,38	176	94,62						
3.	Základné školy	173	111	26	23,42	85	76,58						
4.	Gymnáziá	45	22	3	13,64	19	86,36						
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	68	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>	73	7	3	42,86	4	57,14						
9.	Špeciálne vých. zariadenia	27	6	0	0	6	100						
10.	Zot. poduj. + ŠvP	8	1	0	0	1	100						
11.	Ostatné	57	19	3	15,79	16	84,21						
<b>S P O L U:</b>		<b>1048</b>	<b>405</b>	<b>55</b>	<b>13,58</b>	<b>350</b>	<b>86,42</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</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. č. 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>	144	126	23	18,25	103	81,75						
2.	Materské školy	352	128	29	22,66	99	77,34						
3.	Základné školy	173	23	2	8,70	21	91,30						
4.	Gymnáziá	45	2	0	21,43	2	100						
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	68	14	3	0	11	78,57						
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	61	12	0	0	12	100						
7.	Fakulty vysokých škôl	40	4	0	0	4	100						
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	73	2	0	0	2	100						
9.	Špeciálne vých. zariadenia	27	0	0	0	0	0						
10.	Zot. poduj. + ŠvP	8	0	0	0	0	0						
11.	Ostatné	57	13	0	0	13	100						
S P O L U:		1048	324	57	17,59	267	82,41	0		0		0	

Legenda k tab. č. 8/c:

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jaslí
- 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. č. 8/d Vyťaženosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže**

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. <sup>a)</sup>	2539	2515	99,05
2.	Materské školy	25837	25439	98,46
3.	Základné školy	58211	41982	72,12
4.	Gymnázia	15596	7778	49,87
5.	SOŠ <sup>b)</sup>	15358	6110	39,78
6.	Špeciálne školy <sup>c)</sup>	4069	2524	62,03
7.	Fakulty vysokých škôl	36441	nezistiteľné	nezistiteľné
8.	Ubytovacie zariadenia <sup>d)</sup>	15778	nezistiteľné	nezistiteľné
9.	Špeciálne vých. zariadenia	260	260	100
10.	Zot. poduj. + ŠvP	0	0	0
11.	Ostatné	1307	1205	92,20
<b>S P O L U:</b>		<b>175396</b>	<b>87813</b>	<b>50,07</b>

Legenda k tab. č. 8/d:

- 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. č. 9/a Prehľad o letných zotavovacích podujatiach pre deti a mládež**

Por. č.	Druh zotavovacieho podujatia	počet			
1	zotavovacie podujatie	6	6		1121
2	školy v prírode	5	5		265
3	Iné	50	0		3015
<b>SPOLU:</b>		<b>61</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>4401</b>

**Legenda k tab. č. 9/a:**

1. celkový počet letných podujatí (nie turnusov)
2. 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)
3. počet letných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva
4. 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				
<b>SPOLU:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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  
A TOXIKOLÓGIA**

## 1. Analýza stavu pracovného prostredia a pracovných podmienok v okrese, resp. kraji

RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave vykonáva štátny zdravotný dozor na území Bratislavského kraja, ktorý tvorí 8 okresov (Bratislava I – V, Malacky, Pezinok, Senec). Sú v ňom zastúpené všetky sektory priemyselnej výroby. Medzi najdôležitejšie odvetvia priemyslu patrí chemický a automobilový (zameraný najmä na dizajn a výrobu), strojárstvo, elektrotechnický a potravinársky priemysel. Podmienky pracovného prostredia boli posudzované v jednotlivých stupňoch schvaľovania (územné konanie, kolaudačné konanie a uvedenie priestorov do prevádzky). Zmeny v pracovnom prostredí existujúcich podnikov, ktoré by boli takého závažného charakteru, že by negatívne ovplyvnili pracovné podmienky zamestnancov, neboli zistené. Výrobné závody, v ktorých vykonáva svoju podnikateľskú činnosť množstvo významných spoločností sú situované v jednotlivých mestských častiach alebo sú sústredené v priemyselných parkoch. Medzi najvýznamnejšie firmy patria: VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s. (výroba automobilov), SLOVNAFT, a.s. (výroba olejových produktov, ako napr. asfalt, mazacie oleje, petrolej, pohonné látky), Duslo, a.s. (výroba gumárnskych prípravkov a prípravkov na ochranu rastlín a proti škodcom, výroba chemických prípravkov s výnimkou žieravín, jedov, zvlášť nebezpečných jedov a výbušnín), Mondelez SR Production s.r.o. (výroba cukrovín), Robert Bosch Production Slovakia, s.r.o. (oprava a obnova alternátorov, výroba plastových výliskov, oprava a údržba strojov), Compass Europe s.r.o. (výroba, predaj, montáž a oprava bazénov), HOPI SK s.r.o. (skladovanie produktov vo všetkých teplotných režimoch), Snop Automotive Malacky, a.s. (výroba lisovaných a zváraných komponentov pre automobilový priemysel), IKEA Industry Slovakia s.r.o. (výroba drevotriekových dosiek), Inteva Products Slovakia spol. s r.o. (výroba strešných okien pre automobily), Sylex, s.r.o. (výroba opto-vláknových prepojovacích riešení a opto-vláknových senzorických/monitorovacích riešení vlastného dizajnu), DOKA Slovakia, Debniaca technika s.r.o. (predaj a prenájom debniacej techniky), RAJO a.s. (výroba potravín a potravinárskych výrobkov), Slomatec s.r.o. (výroba karosérií pre automobilový priemysel), Axxence Slovakia s.r.o. (výroba ostatných základných organických chemikálií), Mercurtrade s.r.o. (výroba súčiastok pre mechatrický, automobilový priemysel a priemysel automatizácie), BRENNTAG SLOVAKIA s.r.o. (veľkoobchod s chemickými výrobkami), FERROPLAST SK s.r.o. (výroba kovových výrobkov, zámočníctvo, kovoobrábanie) a iné.

Aj napriek nepriaznivej epidemiologickej situácii súvisiacej s ochorením COVID-19 boli v r. 2020 uvedené do prevádzky priestory spoločnosti EUROVIA SK, a.s. Závod Bratislava, Kobercová čata, ktorej predmetom činnosti je pokládka asfaltových zmesí, priestory pracoviska AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o. na dotriedňovanie využiteľných zložiek odpadov v Senci, autolakovne spoločnosti RODEX CAR s.r.o. v Bratislave, administratívne, laboratórne a skladové priestory spoločnosti VÚRUP, a.s. v Bratislave, ale aj priestory príručných dielní (odbor výroby STV, scénickej výpravy a lakovne) RTVS v Mlynskej doline v Bratislave, zvarovne plastov na Družstevnej ul. (parcela č. 1660/34) v Častej spoločnosti ATYPLAST s.r.o., výroby ľadu pre verejnosť aj uzavretú skupinu odberateľov na Staviteľskej 11 v Bratislave spoločnosti ARTHUR MANAGMENT, s.r.o., laboratória na mikroskopickú diagnostiku pri suspektnej infekcii vírusom SARS-CoV2 spoločnosti CYTOPATHOS spol. s r.o. Do užívania bola uvedená stavba na výrobu nesterilných API a medziproduktov pre výrobu nesterilných HAPI, ktoré sú používané pre výrobu finálnych liekových foriem v k.ú. Modra pre stavebníka hameln rds a.s. a vysokorýchlostné nabíjacie stanice v Senci pre stavebníka IONTY GmbH, München. Naďalej sa rozširovali výrobné-skladovacie haly (uskladnenie autodiélov) a logistických parkov. Do prevádzky boli uvedené veľkodistribučné sklady ľudských liekov, omamných látok, psychotropných látok a prípravkov, zdravotníckych pomôcok, výživových doplnkov a produktov pre klinické skúšanie (8) napr. spoločností: PROCTER &

Gamble, spol. s r.o., SanaClis s.r.o., PHOENIX Zdravotnícke zásobovanie, a.s., lekárne, očné optiky, výdajne ortopedicko-protetických pomôcok, zariadenia SVALZ v odbore patologická anatómia (Alpha medical, s.r.o.), pracoviská s lasermi triedy 4 a zariadením s intenzívnym pulzným svetlom v ambulantných nešťátnych zdravotníckych zariadeniach. V súvislosti s ochorením COVID – 19 bolo vydaných viac ako 55 povolení na zriadenie mobilných odberových miest.

V roku 2020 v 15 prípadoch zrušili svoju činnosť niektorí živnostníci a právnické osoby (autoopravovne, predajne textilu a elektrospotrebičov, kuchynské štúdiá, lekárne a iné), naďalej pretrvávali problémy súvisiace s kvalitou vypracovania posudkov o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, prevádzkových poriadkov.

V roku 2020 nám nebola hlásená žiadna havária v niektorom z podnikov, ani žiadne mimoriadne situácie.

## 2. Rizikové práce

V celkovom počte zamestnancov 7637 z toho 2606 žien vykonávajúcich rizikové práce v 199 zamestnávateľských subjektoch, bol v roku 2020 zaznamenaný oproti predchádzajúcemu roku vzostup (v r. 2019 – 7421/2597). Najviac zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce bolo tak, ako v predchádzajúcich rokoch v rezortoch C Priemyselná výroba 3392 (v r. 2019 - 3261) a Q Zdravníctvo a sociálna pomoc 2765 (v r. 2019– 2740). V súlade s trendom predchádzajúcich rokov, najväčší podiel rizikovej práce žien bol v rezorte Q Zdravníctvo a sociálna pomoc 2053 (v r. 2019 - 2033) a najvyšší podiel zamestnancov v štvrtej kategórii bol v rezorte C Priemyselná výroba 494 (v r. 2019 – 496). Počet zamestnancov v štvrtej kategórii oproti minulému roku mierne poklesol 538 (v r. 2019 - 584). K nárastu zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce prišlo v rezortoch F Stavebníctvo 46 (v r. 2019 – 35), M odborné, vedecké a technické činnosti 175 (v r. 2019 – 150) naopak, k výraznému poklesu došlo v rezorte H Doprava a skladovanie 25 (v r. 2019 – 138).

K nárastu počtu exponovaných zamestnancov prišlo v r. 2020 vo všetkých faktoroch s výnimkou psychickej pracovnej záťaže a záťaže teplom, najviac vo faktore hluk 3132/282 (v r. 2019 – 3015/271), čo súviselo najmä s rozšírením výrobných programov a zmenami v pracovných postupoch a vo faktore vibrácie (v r. 2019 – 790/8), čo súviselo s novozaradenými prácami do kat. 3, hlavne v automobilovom priemysle.

Z rizikových faktorov rovnako ako v roku 2019 prevažovala expozícia hluku a ionizujúcemu žiareniu. Aj v r. 2020 samostatne zárobkovo činné osoby väčšinou nedisponovali posúdením práce z hľadiska zdravotných rizík a nepredkladali návrhy na zaradenie prác do 3. a 4. kategórie s výnimkou prác s rizikovými faktormi umelé optické žiarenie – lasery a intenzívne pulzné svetlo v zariadeniach poskytujúcich služby. 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. l) zákona č. 355/2007 Z. z. nezrealizovalo 64 zamestnávateľov. 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 2020 sa vykonalo 10 previerok na pracoviskách s prácami zaradenými do kategórie 3 a 4 z hľadiska zdravotných rizík.

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2020 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň prevažujúcej činnosti)**

Tabuľka 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	28	0	9	0	37	0
B	Ťažba a dobývanie	125	0	0	0	125	0
C	Priemyselná výroba	2898	198	494	17	3392	215
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	164	2	9	0	173	2
F	Stavebníctvo	36	2	10	0	46	2
G	Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	300	17	9	0	309	17
H	Doprava a skladovanie	23	0	2	0	25	0
J	Informácie a komunikácia	3	0	0	0	3	0
M	Odborné, vedecké a technické činnosti	175	73	0	0	175	73
N	Administratívne a podporné služby	6	1	5	2	11	3
O	Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	68	40	0	0	68	40
P	Vzdelávanie	90	61	0	0	90	61
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	2765	2053	0	0	2765	2053
R	Umenie, zábava a rekreácia	386	137	0	0	386	137
S	Ostatné činnosti	3	3	0	0	3	3
<b>SPOLU</b>		<b>7099</b>	<b>2887</b>	<b>538</b>	<b>19</b>	<b>7637</b>	<b>2606</b>

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2020 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň prevažujúcej činnosti)**

Tabuľka 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	24	0	0	0	24	0
02	Lesníctvo a ťažba dreva	4	0	9	0	13	0
06	Ťažba ropy a zemného plynu	125	0	0	0	125	0
10	Výroba potravín	146	40	0	0	146	40
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	32	0	37	7	69	7
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	114	20	0	0	114	20
22	Výroba výrobkov z gumených a plastových	66	10	49	2	115	12
23	Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	274	0	52	0	326	0
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	98	4	30	0	128	4
27	Výroba elektrických zariadení	76	45	0	0	76	45
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	92	1	0	0	92	1
29	Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	1548	62	313	4	1861	66
31	Výroba nábytku	153	21	0	0	153	21
33	Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	103	2	13	4	116	6
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	29	0	0	0	29	0
36	Zber, úprava a dodávka vody	82	0	0	0	82	0
38	Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	78	2	3	0	81	2

39	Ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom	4	0	6	0	10	0
41	Výstavba budov	17	0	0	0	17	0
43	Špecializované stavebné práce	19	2	10	0	29	2
45	Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	103	0	9	0	112	0
46	Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	148	16	0	0	148	16
47	Maloobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	49	1	0	0	49	1
49	Pozemná doprava a doprava potrubím	21	0	2	0	23	0
52	Skladové a pomocné činnosti v doprave	2	0	0	0	2	0
60	Činnosti pre rozhlasové a televízne vysielanie	3	0	0	0	3	0
72	Vedecký výskum a vývoj	149	65	0	0	149	65
74	Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	17	0	0	0	17	0
75	Veterinárne činnosti	9	8	0	0	9	8
77	Prenájom a lízing	5	0	5	2	20	2
81	Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinnou úpravou	1	1	0	0	1	1
84	Verejná správa a obrana; povinné sociálne uabezpečenie	68	40	0	0	68	40
85	Vzdelávanie	90	61	0	0	90	61
86	Zdravotníctvo	2734	2026	0	0	2734	2026
87	Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	31	27	0	0	31	27
90	Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti	386	137	0	0	386	137
96	Ostatné osobné služby	3	3	0	0	3	3
	<b>SPOLU</b>	<b>7099</b>	<b>2587</b>	<b>538</b>	<b>19</b>	<b>7637</b>	<b>2606</b>

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2020 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň triedenia podľa rizikového faktora)**

Tabuľka č. 1c

Rizikový faktor 1.stupeň	Počet exponovaných pracovníkov					
	3.kategória		4.kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	580	459	0	0	580	459
Fyzická záťaž	471	73	4	0	475	73
Hluk	2977	263	155	19	3132	282
Chemické karcinogény, mu- tagény	714	513	0	0	7147	513
Chemické látky a zmesi	383	53	80	0	463	53
Ionizujúce žiarenie	1545	962	0	0	1545	962
Optické žiarenie	239	171	0	0	239	171
Psychická pracovná záťaž	375	296	0	0	375	296
Tlak vzduchu	3	2	0	0	3	2
Vibrácie	524	7	316	0	840	7
Záťaž teplom a chladom	69	10	0	0	69	10



**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2020 podľa druhu a kategórie rizikového faktora – okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)**

Tabuľka 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	553	437	0	0	0	437
Fyzická záťaž	DNJZ	74	40	0	0	74	40
Fyzická záťaž	Dynamická záťaž	5	5	0	0	5	5
Fyzická záťaž	Práca s bremenami	42	6	0		42	6
Fyzická záťaž	Pracovná poloha	360	32	4	0	364	32
Hluk	Impulzový	223	74	6	0	229	74
Hluk	Premenný	2329	161	162	27	2491	188
Hluk	Ustálený	425	28	1	0	426	28
Ionizujúce žiarenie	V priemysle	17	8	0	0	17	8
Ionizujúce žiarenie	V zdravotníctve	1527	953	0	0	1527	953
Ionizujúce žiarenie	Veda/výskum/školsstvo	1	1	0	0	1	1
Optické žiarenie	Laser	246	175	0	0	246	175
Psychická pracovná záťaž	Psychická pracovná záťaž	375	296	0	0	375	296
Tlak vzduchu	Zvýšený tlak vzduchu	3	2	0	0	3	2
Vibrácie	Prenášané na celé telo	255	6	13	0	268	6
Vibrácie	Prenášané na ruky	269	1	303	0	572	1
Záťaž teplotom a chladom	Záťaž chladom	51	1	0	0	51	1
Záťaž teplotom a chladom	Záťaž teplotom	18	9	0	0	18	9

**Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2020 podľa druhu a kategórie rizikového faktora – chemické látky a zmesi (2. stupeň triedenia)**

Tabuľka č. 1e

Chemická látka	Počet exponovaných pracovníkov					
	3.kategória		4.kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
alergény	304	96	20	0	324	96
dermatotropné	14	0	2	0	16	0
dráždivé	810	490	47	0	857	490
chemické karcinogény	774	553	0	0	774	553
mutagény	647	503	0	0	647	503
reprodukčne toxické látky	583	499	0	0	583	499
pevné aerosóly	365	18	59	0	424	18
jedovaté - toxické	237	58	0	0	237	58
veľmi jedovaté - veľmi toxické	22	2	0	0	22	2
žieravé	112	58	0	0	112	58

V r. 2020 bolo vydaných 42 rozhodnutí na zaradenie prác do kategórie rizikových prác, z toho novozaradené boli v 31 prípadoch v spoločnostiach VW SLOVAKIA, a.s. (11), hala H3, montáž VW/Audi, tím 23, fyzická záťaž – pracovné polohy, 3. kat.; hala H2-Lakovňa, línia L1 MIX Brúsenie plniča, Brúsenie KTL, hluk (premenný) 3. kat., vibrácie prenášané na ruky 3. kat., hala H2 Lakovňa, línia L2 Brúsenie plniča, Brúsenie KTL, Spot Repair (SUV), Fertigestelle, Plničové kabíny, BC/CC kabíny, hluk (premenný) 3. kat., vibrácie prenášané na ruky 3. kat., hala H7 Lisovňa, laser tr. 4, kat. 3, hala H2 – Lakovňa, Messe/Presse BOX 1, vibrácie prenášané na ruky 3. kat., BOX 2 vibrácie prenášané na ruky 4. kat., hluk (premenný) 3. kat., hala H3, montáž NSF, úsek HT, tím 11 a 12, fyzická záťaž (pracovné polohy), kat. 3, hala H2-Lakovňa, Miešareň farieb (vysunuté pracovisko v hale H3 – Montáž), hluk (premenný), kat. 3, hala H4a – Karosáreň VW/Audi, úsek Finish/Passung 1, stanice 9240 a 9260 tím 17, hluk (premenný) kat. 3, hala H4a – Karosáreň VW/Audi, SPOT kabína (vysunuté pracovisko v hale H2 – úsek Fertigestelle, hluk (premenný) kat. 3; hala H3 Montáž VW/Audi, úsek FB2, tím 26, fyzická záťaž - pracovné polohy 3. kat., hala H6a – Karosáreň NSF, Unterbau – stanice 1350, 2930 hluk (premenný), kat. 3; Lutz Precision, k.s., výroba strojov pre automobilový priemysel, hluk (premenný) kat. 3, CINRE s.r.o., katetrizačná sála, IOŽ, kat. 3; WERTHEIM Production s.r.o., Výroba trezorov, hluk premenný kat. 3, vibrácie prenášané na ruky kat. 3, chemické faktory – pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom – zväračské pevné aerosóly kat. 3, chemické faktory – pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom –ostatné kremičitany kat. 3; EUROVIA SK, a.s. Závod Bratislava – Kobercová čata, pokládka asfaltových zmesí na externých pracoviskách v rámci územia SR, hluk (premenný) kat. 3, vibrácie prenášané na ruky kat. 3; METALFIL, s.r.o., zvarovňa (hluk premenný) kat. 3; IKEA Industry Slovakia, s.r.o. OZ Malacky Boards - fyzikálne laboratórium, hluk kat. 3, sklad hotovej výroby, fyzická záťaž (poloha HK, trupu, hlavy a krku) kat. 3; Marius Pedersen, a.s. , sklad VŽP a dopravno-prevádzkové stredisko, fyzická záťaž kat. 3; MEDISKIN s.r.o., dermatovenerologická ambulancia, Poliklinika Mýtna 5 Bratislava, umelé optické žiarenie, IPL dávka ožiarenia 10-30 J/cm<sup>2</sup> a 18-19-26 J/cm<sup>2</sup>, kat. 3, Doprastav, a.s.,

Závod Prefa, stolárska dielňa v Senci hluk (premenný) kat. 3, SLOVNAFT MONTÁŽE A OPRAVY a.s. (2), Dielňa automatizačných zariadení, VJ Hydrokrak ťažkých zvyškov, hluk (ustálený) kat. 3, Národný onkologický ústav v Bratislave (2): rádiologické oddelenie, gastroenterologické oddelenie, oddelenie rádiofyziky, oddelenie radiačnej onkológie, pneumologicko – endoskopické ambulancie, ionizujúce žiarenie, kat. 3 a nemocničná lekáreň – oddelenie prípravy cytostatík, fyzická záťaž (polohy HK), kat. 3, Andrea Majerovská, Turecká 4075/10, Senec, laserové pracovisko v NZZ v odbore fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia na Tureckej 4075/10 v Senci, umelé optické žiarenie – laser triedy 4, kat. 3, Eva Bratová - Kalderníctvo Lucia, Belinského 19, Bratislava, umelé optické žiarenie, intenzívne pulzné svetlo, kat. 3, MUDr. Martin Boháč s.r.o., chirurgická ambulancia v Poliklinike ProCare Betliarska, umelé optické žiarenie – laser triedy 4, kat. 3, Klinika ENVY, s.r.o., laserové pracovisko – zákroková miestnosť v NZZ na Gorkého 5 v Bratislave, umelé optické žiarenie – lasery, kat. 3, Laser therapy, k.s., laserové pracovisko „Therapy House“, umelé optické žiarenie – lasery, kat. 3, Motor-Car Bratislava, spol. s r.o., servisná hala – LKZ4 na Hodonínskej 7 v Bratislave, vibrácie prenášané na ruky, kat. 4, ecorec Slovensko s.r.o., výrobná hala – príjmová skladovacia hala, vibrácie prenášané na celé telo, 3 kat.

K návrhu na zaradenie prác vykonávaných v profesiách *nemocničný epidemiológ, verejný zdravotník a asistent hygieny a epidemiológie* do tretej kategórie pre faktor – biologické faktory bolo vydané nesúhlasné rozhodnutie pre Univerzitnú nemocnicu Bratislava (UNB), nakoľko z posudku o riziku vypracovanom zamestnávateľom v spolupráci s vlastným tímom pracovnej zdravotnej služby (PZS) vyplynulo, že zamestnanci oddelenia nemocničnej hygieny a epidemiológie v rámci svojich pracovných činností vykonávajú odbery z prostredia a izolačných boxov, ktoré prešli v rámci hygienicko-epidemiologických opatrení procesom dezinfekcie, t.j. izolačné boxy pripravené pre nového pacienta a kontrolu správnej dezinfekcie prostredia za použitia osobných ochranných pracovných prostriedkov (OOPP). Nariaďujú a kontrolujú protiepidemické opatrenia na jednotlivých oddeleniach zdravotníckeho zariadenia, pričom priamy kontakt s infekčnými pacientmi je v rámci osemhodinového pracovného času minimálny. Zamestnanci oddelenia nemocničnej hygieny a epidemiológie neošetrujú a nevykonávajú odbery biologického materiálu od infekčných pacientov, neprijímajú, neprepúšťajú pacientov.

V 11 prípadoch boli rizikové práce aktualizované: Holger Christiansen Production Slovakia, s.r.o., Bernolákovo, Plastovňa, hluk (premenný), kat. 4, Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ BA, Správa povodia Moravy, Vonkajšie pracoviská, hluk (premenný) kat. 3, vibrácie prenášané na ruky kat. 3, vibrácie prenášané na celé telo kat. 3 a 4, Lagermax Autotransport Slovakia, spol. s r.o., lakovňa, prípravný servis, vibrácie prenášané na ruky, kat. 4, OLO a.s., Zariadenie na energetické využitie odpadu (ZEVO), chemické faktory – pevné aerosóly, kat. 3 a 4; Doprastav, a.s. hluk (impulzný), chemické faktory - horninové pevné aerosóly, vibrácie prenášané na celé telo kat. 4, DOKA Slovakia, Debniaca technika s.r.o., hala č. 3 kontrola a servis materiálu, hluk (premenný) 4. kat., SLOVNAFT MONTÁŽE A OPRAVY a.s., dielňa špeciálnych činností, hluk (premenný) 4. kat., STEVRA, s.r.o., 065 11 Kolačkov – dielňa opracovania odliatkov a dielňa pieskovania spoločnosti GussBearbeitungsGesellschaft k.s. na Nádražnej 34 v Ivanke pri Dunaji, hluk (premenný), kat. 4, LESY Slovenskej republiky, štátny podnik, Odštepny závod Smolenice, Expedičný sklad dreva Pezinok, hluk (premenný), fyzická záťaž (pracovné polohy, vibrácie prenášané na celé telo), kat. 4, Compass Europe s.r.o., laminovací box, chemické faktory – styrén, kat. 4, CRH (Slovensko) a.s., cementáreň, hluk (premenný), chemické faktory - cement, zväračské pevné aerosóly, vibrácie (prenášané na celé telo), kat. 3 a 4.

K návrhom na vyradenie prác z rizika bolo v r. 2020 vydaných 22 rozhodnutí pre spoločnosti: SI Medical, s.r.o., dermatovenerologická amb. a RDG odd., Poliklinika ProCare Medissimo, laser, kat. 3, IOŽ kat. 3 (ukončenie činnosti), MONTY Pro spol. s r.o., zámočnícka dielňa,

hluk (premenný) kat. 3 (zabezpečenie výkonu prác dodávateľským spôsobom), PERI spol. s r.o., hlučnosť kat. 3 a 4 (ukončenie činností), Klinika ENVY, s.r.o., ambulancia, laser kat. 3 (zrušenie pracoviska), AVIANA PLUS, s.r.o., výroba a montáž automobilových nadstavieb, hlučnosť kat. 3 (zavedenie nového technologického postupu a zrušenie profesie zámočník), Univerzita Komenského v Bratislave, FaFUK, katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie, IOŽ kat. 3 (objektívizácia faktorov práce a pracovného prostredia po zmenách na pracovisku), KOPAX, spol. s r.o., kovovýroba, Budmerice, hlučnosť kat. 3 (vyradenie zdroja hluku, organizačné zmeny), FCC Bratislava, s.r.o., hlučnosť (zrušenie pracovnej činnosti), Faurecia Automotive Slovakia s.r.o., vyradenie profesie údržbár technológ na pracovisku výroba sedadiel pre automobilový priemysel v hale DC6a v Lozorne, hlučnosť, kat. 3, Slomatec s.r.o., hlučnosť kat. 4; VW SLOVAKIA, a.s. (7) hala H2 Lakovňa, mokré a suché brúsne vrátane špringerov, Fertigsstelle (celý tím 6,7,8), Plničová kabína (striekanie plniča 5.20, 5.21) hlučnosť (premenný) kat. 3 (objektívizácia faktorov práce a pracovného prostredia po technických opatreniach), hala H2 Lakovňa – Fertigsstelle, línia L2 (SUV), hlučnosť, kat. 3 (zníženie počtu personálu a redukcia činností so zdrojmi hluku), hala H2a Lakovňa – DECKLACK Brúsne pracoviská, línia L3 (SUV), hlučnosť kat. 3 (stanovenie frekvencie výmeny opotrebovaného náradia, kombinácia pracovných činností s/ bez hluku), hala H2 Lakovňa – Brúsenie KTL, línia L1 (MIX), hlučnosť, kat. 3, hala H2a Lakovňa – Fertigsstelle, línia L3 (NSF): Spot malý/výstupná kontrola, ZK, eQS – LS (2MA) a Spot malý/výstupná kontrola, ZK, eQS – PS (2MA), hlučnosť, kat. 3, hala H2 Lakovňa, Brúsenie plniča, línia L2 (SUV), hlučnosť kat. 3 (redukcia činností so zdrojmi hluku), hala H2 Lakovňa, Plničové kabíny, Striekacie kabíny BC/CC – Aplikácia plniča Gletcherweiss Mettalic a aplikácia plniča PO536, hlučnosť 3. kat. (zrušenie pracovných pozícií), CRH (Slovensko) a.s., cementáreň, oddelenie koľajovej dopravy, chemické faktory – cement 3. kat.; (zrušenie činnosti, prevádzku budú zabezpečovať externí zamestnanci), Slomatec s.r.o., pracovisko montážnej a skladovacej haly 1 – deštrukčná miestnosť (kontajner kvality), hlučnosť (premenný) kat. 4 (zrušenie pracoviska), CCS – Cargo Customs Service s.r.o., pracovisko skladovacej haly č. 2 – lešenie skiel na Agátovej 22/B v Bratislave, hlučnosť kat. 3 (objektívizácia preukázala súlad s NV SR č. 115/2006 Z.z.), IAC Group (Slovakia) s.r.o., Automobilový priemyselný park Lozorno, operátor výroby č. 1 – zahýbanie kože, operátor výroby č. 2 natáhanie kože, pracovisko Projekt Daimler, fyzická záťaž 3. kat., pracovisko Projekt Daimler X 222 striekacia kabína - operátor výroby Projekt Daimler X222 – striekacia kabína, hlučnosť 3. kat. (ukončenie pracovnej činnosti na daných pracoviskách), ecorec Slovensko s.r.o., výrobná hala – príjmová skladovacia hala, chemické faktory – pevné aerosóly kat. 3 (strojnotechnologické zmeny, nová objektívizácia faktorov).

K návrhom na zaradenie, resp. vyradenie prác do/z 3. a 4. kategórie boli vydané 2 rozhodnutia o prerušení konania nakoľko návrh nebol predložený v spolupráci s PZS: LESY SR, š.p., OZ Smolenice, Expedičný sklad dreva na Drotárskej 14 v Pezinku, Motor-Car Bratislava, spol. s r.o., Tuhovská 5, Bratislava a v 1 prípade bolo konanie vo veci zaradenia/ vyradenia prác do/z kategórie rizikových prác zastavené - VW SLOVAKIA, a.s. H3 Zabezpečenie kvality – Montáž ZP8/Interná jazdná skúška VW/Audi, vibrácie prenášané na celé telo (nezaplatený správny poplatok).

### 3. Zabezpečenie pracovnej zdravotnej služby podľa § 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. 2020

Tabuľka č. 2a

PZS vlastnými zamestnancami – vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
RÚVZ BA	Tímom PZS			Lekárom		Verejným zdravotníkom	
	Počet subjektov	Počet zamestnancov	Z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov	Počet zamestnancov	Počet subjektov	Počet zamestnancov
<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>16629</b>	<b>1515</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>3</b>	<b>25</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

Tabuľka 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>521</b>	<b>4809</b>	<b>153</b>	<b>15</b>	<b>154</b>	<b>28</b>	<b>152</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

Tabuľka 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>139</b>	<b>516</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

Tabuľka č. 2d

<b>Sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS</b>				
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 , - €
1	0	0	0	0

Tabuľka č. 2e

Kraj	Kontroloval RÚVZ	Počet kontrolovaných poskytovateľov PZS vykonávajúcich činnosť dodávateľským spôsobom			Spolu
		Lekárov	Verejných zdravotníkov	Tímov PZS	
Bratislavský	Bratislava	3	5	4	12

Tabuľka č. 2f

<b>Sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci</b>				
RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného poskytovateľa PZS	Správny delikt podľa § 57 ods. 24 alebo ods. 36 zák. č. 355/2007 Z.z. písm.	Popis (čoho sa týka podľa príslušného písmena)	V sume €
RÚVZ BA	0	0	0	0

V r. 2020 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 Bratislava a VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., v ktorých boli služby PZS vďaka technickému vybaveniu, dostatočnému počtu odborných pracovníkov 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. 2020

Tabuľka č. 3a

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania						
Počet prešetr.	Č. položky Zoznamu CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia verzia 2012 SK ISCO -08	Záver prešetrovania S / N ? / K X*	Lehota (v dňoch)*
1	22	Kontaktná dermatitída Nikel sulfáta hexa Methylisothiazolinon	NÚSCH a.s., pod Krásnou hôrkou 1 BA Operačné sály	9112 000	N	155 Covid-19
2	26	Choroby prenosné zo zvierat na ľudí buď priamo, alebo prostredníctvom prenášačov Lymfická borelióza	SPP Distribúcia, Mlynské Nivy 44/B, BA		X	Nedoriešené Covid-19
3	28	Choroba z vibrácií Vazodyskinesis manus l. dx., sy kubitálneho kanála bilat. epikondylitis rad. humeri bilat.	ELGEO-Trading, s.r.o. Pezinok pracovisko Baňa Čáry č. 303	–	X	Odstúpené RÚVZ Senica
4	29	Choroba z DNJZ SKT bilat., TFCC, Imping. ulnocarp. z r. 2019	FalckHealthcare a.s.	3221 001	N	103
5			NOÚ Klenova 1 BA	3221 001		
6			SI Medical, s.r.o.	3221 001		
7	29	Choroba z DNJZ SKT bilat.	VW SLOVAKIA,a.s. BA Hala H3 SUV, NSF; H3a Pred- montáž	8211 000	S	150 Covid-19
8	29	Choroba z DNJZ M.De Quervain l. sin., SKT l. dx.	VW SLOVAKIA,a.s. BA Hala H2 Lakovňa, H3a Montáž	7132 004 8211 000	N	165 Covid -19
9	29	Choroba z DNJZ SKT bilat.	VW SLOVAKIA,a.s. BA Hala H6b Karosáreň, H3 Mon- táž SUV, Finiš centrum	7132 004 8211 000	N	195 Covid-19
10	29	Choroba z DNJZ SKT bilat.	PT Security s.r.o., Podunajská 23/D, BA	3114 002	N	127 Covid-19
11	29	Choroba z DNJZ SKT bilat., epikondylitis ulna- ris et radialis humeri bilat.	Kaufland SR v.o.s. Predajňa Romanova 30, Brati- slava	5230 003	N CK	124 Covid-19
12	29	Choroba z DNJZ SKT bilat., periarthritis RC vľavo, dorzálny ganglion RC vľavo, styloiditis radii, tendini- tis m. fl. carpi radialis vľavo	VW SLOVAKIA,a.s. BA Karosáreň: Hala H6b, H6a NSF, H4 SUV	7132 004	N	229 Covid-19
13	29	Choroba z DNJZ Impingement sy ramena vpravo	VW SLOVAKIA,a.s. BA Hala H3 Montáž SUV, FB3	8211 000	N	194 Covid-19
14	29	Choroba z DNJZ SKT bilat.,	Faurecia Automotive Slovakia s.r.o., Panónska cesta 9 BA, prevádzka hala DC6 Lozorno	8219 006	?	263 Covid-19 Posúdenie fyzic. záťaž
15	29	Choroba z DNJZ Digitus recellens II. et III. bilat.	VW SLOVAKIA,a.s. BA Hala H3 Montáž SUV, H3a Montáž Porsche	7132 000	N	221 Covid-19

16	29	Choroba z DNJZ Epikondylitis ulnaris et radialis humeru bilat.	RF spol. s r.o., Továrenská 15, Malacky	8219 003	N	147 Covid -19
17	29	Choroba z DNJZ SKT bilat.	VW SLOVAKIA,a.s. BA Hala H6a- technik funkčného rozmeru	7543 999	N	143 Covid -19
18	29	Choroba z DNJZ SKT bilat., Epikondylitis later. bilat., Epikondylitis med. l. sin., Risarthrosis l. dx., Impin- gement sy l. sin.	DP BA a.s., Olejkárska 1 BA	8331 002	N	150 Covid -19
19	29	Choroba z DNJZ SKT bilat.	VW SLOVAKIA,a.s. BA Merné strediská H1, H6b, H4b, admin. prac.	7543 999	N	92
20	29	Choroba z DNJZ SKT bilat.	VW SLOVAKIA,a.s. BA Hala H6a Karosáreň NSF, H3 Montáž SUV	7213 002	N	124 Meranie vibrácií
21	29	Choroba z DNJZ PHS bilat., Epicondylitis rad.humeri bilat., SKT l.sin.	Nafta a.s., Votrubova 1 BA	8113 003	S	90
22	29	Choroba z DNJZ Epikondylitis later., Epikondy- litis med. bilat.	VW SLOVAKIA,a.s. BA H3, H3a	8211 000	?	90
23	29	Choroba z DNJZ Radiálna epikondylitída vľavo, sy. Guyonovho kan. vpravo	VW SLOVAKIA,a.s. BA H8, H3	7212 002 7132 004	N	83
24	29	Ulnárna epikondylitída bilat.	Elgeo Trading s.r.o., Pezinok- pracovisko baňa Čáry	-	X	2 odstúpené RÚVZ Seni- ca
25	29	SKT bilat., ulnárna epikondyli- tída vpravo	Plastic Omnium Auto Exteriors, s.r.o., Lozorno		X	Nedoriešené Covid-19
26	29	Impingement sy vpravo, SKT bilat.	Karl Schmidt s.r.o., Prístavná 10 BA		X	Nedoriešené Covid-19
27	29	Impingement sy bilat..	MACH HYDINA BUDMERI- CE, s.r.o.		X	Nedoriešené Covid-19
28	29	SKT bilat.	Polnovakia Agrar, s.r.o., Ruži- novská 42 BA prevádzka Vištuk		X	Nedoriešené Covid-19
29	29 47	SKT l.sin., VAS LS chrbtice	PHOENIX Zdravotnícke záso- bovanie, a.s., Pribylinská 2/A BA		X	Nedoriešené Covid-19
30	29	SKT bilat.	Golde Lozorno spol. s r.o., APP, hala A 1006		X	Nedoriešené Covid-19
31	29	SKT bilat.	SAS Automotive, s.r.o., Opleta- lova 21 BA		X	Nedoriešené Covid-19
32	33	Intersticiálna pneumopatia charakteru pneumokoniózy	SZČO- Ing. Robert Döme, Gallayova 9, BA		X	Nedoriešené Covid-19
33	37	Astma bronchiálne chemicko iritačná	SAT SLOVENSKO s.r.o., Mlynské Nivy 61/A BA		X	Nedoriešené Covid-19

\* 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 bolo posúdené na regionálnej (RK) alebo celoslovenskej komisi (CK) na posudzovanie chorôb z povolania
- X = nedoriešené - nedoriešené v danom roku, alebo záver nebol stanovený (pracovisko v zahraničí, zánik spoločnosti, spoločnosť v likvidácii, žiadosť odstúpená orgánu VZ iného rezortu, inému RÚVZ v SR, pracovník zomrel, adresát neznámy, prešetrenie nebolo indikované z dôvodu dodatočne zisteného úrazového deja ochorenia) – uviesť 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

k Tabuľke č. 3a

3114 002	Technik zabezpečovacích, poplachových a oznamovacích systémov
3221 001	Ambulantná sestra
5230 003	Pokladník v predajni
7132 004	Operátor povrchových úprav (výroba motorových vozidiel)
7212 002	Zvárač kovov
7213 002	Autokarosár
7543 999	Kvalitár a kontrolór výrobkov (okrem potravín a nápojov) inde neuvedený
8113 003	Ťažiar
8211 000	Montážny pracovník (operátor) v strojárkej výrobe
8219 003	Montážny pracovník gumárenských, plastových výrobkov
8219 006	Montážny pracovník výroby autosedačiek
8331 002	Vodič trolejbusu
9112 000	Upratovačka

Tabuľka č. 3b

Prešetrovania podozrení na chorobu z povolania podľa krajov						
Kraj	Počet podľa položiek zoznamu CHzP	Záver prešetrovania*				
		S	N	?	K	X
Bratislavský	32	2	15	2	1	12
Trnavský						
Trenčiansky						
Nitriansky						
Žilinský						
Banskobystrický						
Prešovský						
Košický						

Problémy, ktoré sa v súvislosti s prešetrovaním vyskytli: nesprávne uvedený posledný zamestnávateľ v žiadosti, neuvedená adresa zamestnávateľa, neuvedené pracovisko prešetrovaného, prevádzkovanie bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva, posúdenie zdravotných rizík vykonané len odhadom, resp. ešte bezpečnostným technikom bez akejkoľvek objektívizácie faktorov práce (najmä vibrácie prenášané na ruky, fyzická pracovná záťaž) a z toho vyplývajúce podhodnotenie kategórie práce. Z hľadiska preverenia vedľajších pracovných úväzkov prešetrovaných osôb by bol nápomocný prístup do databáz Sociálnej poisťovne tak, ako to má zabezpečené IP.

## 5. Choroby z povolania

V roku 2020 bolo na RÚVZ BA doručených 30 žiadostí na vykonanie prešetrenia podozrenia na chorobu z povolania (1 žiadosť bola podaná v r. 2019). V r. 2020 bolo prešetrených 19 položiek podozrení na chorobu z povolania v 21 spoločnostiach. V 2 prípadoch bola žiadosť postúpená inému RÚVZ, v 2 prípadoch bol súvis potvrdený, v 15 prípadoch nebol potvrdený, v 2 prípadoch sa nedalo jednoznačne vyjadriť, z toho v 1 prípade napriek neprekročeniu limitov fyzickej záťaže v hodnotení, ktoré však bolo vykonané až po 15 rokoch od začatia pracovnej činnosti. V súvislosti s posúdením možnej choroby z povolania sa zamestnankyňa odboru PPL zúčastnila 1x na rokovaní Celoslovenskej komisie na posudzovanie chorôb z povolania pri prerokovaní 1 prípadu, pričom záver posúdenia RÚVZ Bratislava bol komisiou potvrdený. Z dôvodu COVID-19 ostalo nedoriešených 10 žiadostí.

Z jednotlivých žiadostí o prešetrenie podozrenia na chorobu z povolania sa na 1. mieste umiestnili rovnako, ako v uplynulých rokoch, choroby z DNJZ s celkovým počtom 26, z toho 1x v spojení s iným poškodením zdravia z práce a po 1 prípade choroby prenosné zo zvierat na ľudí buď priamo alebo prostredníctvom prenášačov, choroba zo zaprášenia pľúc charakteru pneumokoniózy a Astma bronchiale chemicko iritačná.

Na základe prešetrenia podozrenia na chorobu z povolania bola v r. 2020 právoplatne uložená 1 pokuta spoločnosti VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., J. Jonáša 1, 843 02 Bratislava vo výške 2000 eur za prevádzkovanie výrobných priestorov haly H3a bez predloženia návrhu na ich uvedenie do prevádzky a súčasne uznanú chorobu z DNJZ na tomto pracovisku.

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 príprave podkladov k prešetreniam podieľali a na prešetreniach sa zúčastňovali.

## 6. Toxické a veľmi toxické chemické látky a zmesi

V roku 2020 bolo vykonaných 19 previerok zameraných na kontrolu dodržiavania opatrení na ochranu zdravia pri práci s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami vyplývajúcich zo zákona č. 355/2007 Z. z. 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 a v priemysle 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 zákonu 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), vypracovanie prevádzkového poriadku zamestnávateľom, vypracovanie posudku o riziku zamestnávateľom v spolupráci s pracovnou zdravotnou službou, 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 nebezpečných chemických faktorov a zabezpečenie zdravotného dohľadu pre zamestnancov. Pri ŠZD neboli použité kontrolné listy - dotazníky informovanosti zamestnancov (C). Bolo poskytnutých 30 konzultácií, týkajúcich sa povinností pri manipulácii s toxickými látkami a zmesami.

Aplikácia požiadaviek na ochranu zdravia zo strany zamestnávateľa bola posudzovaná v prevádzkových poriadkoch predkladaných na schválenie orgánu verejného zdravotníctva. V období do 20.07.2020, kedy nadobudla účinnosť novela zákona č. 355/2007 Z. z. bolo posúdených a schválených spolu 58 prevádzkových poriadkov pre pracoviská s nebezpečnými chemickými faktormi, v 2 prípadoch bola schválená zmena prevádzkového poriadku z dôvodu doplnenia pracovnej pozície a rozšírenia prístrojového vybavenia pracoviska. Jedenkrát bolo konanie prerušené z dôvodu nepreukázania odbornej spôsobilosti pracovníka priamo riadiaceho prácu s toxickými látkami.

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 2020 riešená žiadna mimoriadna situácia ani havária.

V roku 2020 boli vydané 3 rozhodnutia k návrhom na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami vo vedecko-výskumnej spoločnosti a v priemysle: hameln rds a.s., Horná 36 Modra (2) - Oddelenia galenického vývoja, výroby liečiv-vývojové laboratória: azid sodný, kyanid sodný, dimetylsulfát, hydromorfon hydrochlorid, noradrenalin bitartrát (norepinefrín), remifentanil hydrochlorid, rokurónium bronid a Oddelenie výroby API – Výroba API (250): kyanid sodný, dimetylsulfát počas skúšobnej prevádzky do 27.08.2021, VÚRUP, a.s., administratívne, laboratórne a skladové priestory v areáli SLOVNAFT,a.s.: dichróman draselný, kyselina fluorovodíková, síran ortuťnatý, síran kademnatý, tetraetylolovo, sírovodík.

Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami, zriadená na RÚVZ Bratislava v r. 2020 zaevidovala 30 žiadostí na vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti. V 15 prípadoch boli žiadatelia vyzvaní na doplnenie podania o požadované náležitosti (doklad o dĺžke odbornej praxe, overený doklad o dosiahnutom vzdelaní, zoznam látok, doklad o absolvovaní odbornej prípravy). V r. 2020 boli 2 konania zastavené z dôvodu nedoplnenia požadovaných náležitostí a nepreukázania minimálnej dĺžky odbornej praxe pre vykonanie skúšky. Skúšky sa v r. 2020 uskutočnili 3x. Z dôvodu lockdownu pre COVID-19 boli skúšky v 4.Q/2020 zrušené. Dôvodom skúšania bola nedostatočná dĺžka praxe a látky uvedené v príl. č. 3 k zákonu č. 355/2007 Z.z. Na základe žiadostí, podaných v r. 2019, bolo v r. 2020 vydaných 11 osvedčení, z toho 10 na základe skúšky pred komisiou a 1 na základe dĺžky odbornej praxe (bez skúšky).

### Osvedčenia o odbornej spôsobilosti

Tabuľka 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	18	12	30	0

## 7. Karcinogénne a mutagénne faktory

V roku 2020 boli v Bratislavskom kraji schválené činnosti spojené so spracovaním, manipuláciou, skladovaním, chemických karcinogénov a mutagénov kategórie 1A, 1B v 7 prípadoch pre: hameln rds a.s., Horná 36, Modra (2) Oddelenie výroby liečiv - vývojové laboratória (benzén, akrylonitril, dimetylsulfát, 1,2 dichlóretán, trichlóretylén) v množstve 100-

1000 g/rok, Oddelenie výroby API – Výroba API (250) (akrylonitril, dimetylsulfát) 3,3 až 30 kg/rok; Alpha medical, s.r.o., SVALZ v odbore patologická anatómia, Antolská 11, Bratislava (10% vodný roztok formaldehydu) v množstve 30 l/rok; VÚRUP, a.s., administratívne, laboratórne a skladové priestory v areáli SLOVNAFT, a.s. (benzén 1200 l/rok, 1,3-butadién 360 l/rok, benzo(a)pyrén 1 kg/rok, nikel (katalyzátor s obsahom niklu); SI Medical, s. r. o., Tematínska 5/A, 851 05 Bratislava, zákrokovňa, gastroenterologická ambulancia, dermatologická ambulancia a gynekologická ambulancia v Poliklinike ProCare (10% vodný roztok formaldehydu) 4 l/rok, PRO SANUS, a.s., Einsteinova 25, Bratislava, chirurgická, gastroenterologická, gynekologická a dermatologická ambulancia v poliklinike ProCare na Jelačičovej 7 v BA (10% vodný roztok formaldehydu), 4 l/rok; Euromedix, a.s., Einsteinova 25, Bratislava – formaldehyd 10 % vodný roztok na pracoviskách gynekologickej, gastroenterologickej, chirurgickej a dermatovenerologickej ambulancii a operačných sálach jednotnej zdravotnej starostlivosti v Poliklinike ProCare na Betliarskej 17 v Bratislave, 3,5 l/rok.

Práce s rizikovým faktorom karcinogénne a mutagénne faktory neboli v r. 2020 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 Bratislava; toluén v IKEA Industry Slovakia s.r.o., OZ Malacky Boards výroba drevotrieskových dosiek, chemické laboratórium; formamid v Gen Vias s.r.o., zariadenie SVALZ v odbore lekárska genetika, Šustekova 2 Bratislava; v Selecta Biotech SE, vedecko-výskumné laboratóriá, Istrijská 20 Bratislava). Ochrana zamestnancov pri práci s uvedenými látkami je zohľadnená v prevádzkových poriadkoch a posudkoch o riziku. Rozhodnutím bol schválený v 5 prípadoch prevádzkový poriadok pre práce s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom vo vede, výskume a vývoji, v zdravotníctve, v odpadovom hospodárstve - Zariadenie na energetické využitie odpadu (ZEVO) a v 81 prípadoch pre práce súvisiace s odstraňovaním azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb.

V sledovanom období bolo vykonaných 7 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. Pri ŠZD neboli použité kontrolné listy (K). Bolo poskytnutých 45 konzultácií v problematike manipulácie a skladovania chemických karcinogénov a mutagénov, najmä pri vypracovaní prevádzkových poriadkov, posudkov o riziku, klasifikácii karcinogénov a mutagénov.

Vzhľadom na mimoriadnu epidemiologickú situáciu v súvislosti s ochorením COVID 19 bol ŠZD pri odstraňovaní azbestového materiálu vykonaný len na základe podnetu na neodborné odstránenie AZC kanalizačného potrubia v byte č. 2 v bytovom dome na ul. Pod Rovnicami 15 v Bratislave. V rámci prešetrenia podnetu bola odobratá vzorka materiálu, v ktorej RÚVZ Nitra potvrdil prítomnosť krocydolitú a chryzotilu. Správcovi bytového domu bola zaslaná žiadosť o súčinnosť vo veci identifikácie spoločnosti, ktorá odstraňovala vzniknutú havarijnú situáciu. Realizátor prác bol vyzvaný na predloženie oprávnenia ÚVZ SR na odstraňovanie azbestu zo stavieb. Vzhľadom k tomu, že predmetný doklad nepredložil, vec bola postúpená na ÚVZ SR, ktorý ju vrátil správnomu orgánu na ďalšie konanie.

Odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu (87 x kanalizačné potrubia a odvetrávacie potrubia VZT, komínové rúry - vložky; 31 x stropné podhl'ady, obklad vnútorných priestorov, káblové lávky, protipožiariarne priečky, obklad uložený na povale bytového domu; 215 x strešné krytiny, porézna hmota z vnútra prázdnych acetylénových fliaš, vonkajšie opláštenie objektov, voľne zložené šablóny, dosky, potrubia, zmiešaný stavebný odpad s obsahom AZC na čiernych skládkach) bolo v roku 2020 realizované na základe súhlasného rozhodnutia RUVZ BA na 333 stavbách v Bratislavskom kraji za použitia enkapsulačných prípravkov a prípravkov určených na zachytávanie (fixáciu) zostatkových azbestových vlákien v ovzduší 39 nižšie uvedenými spoločnosťami s počtom exponovaných zamestnancov 140, v celkovom množstve odstráneného nebezpečného odpadu s obsahom azbestu 1117,5 ton. Kontrolné merania prachu s obsahom azbestu po realizácii demontážnych prác (v súlade s vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.) boli uložené v 118 prípadoch pri odstraňovaní AZC kanalizačných a odvetrávacích potrubí, stropných podhl'adov, obkladu miestností, káblových látok, protipožiarnych prestupov a pod. Podľa predložených protokolov z merania v životnom prostredí po vyčistení priestorov, počet azbestových vlákien bol 0 - <1000 vl.m<sup>-3</sup>. V r. 2020 nebola uložená pokuta za správny delikt podľa § 57 ods. 33 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z. – nezdržanie sa odstraňovania azbestu do času kladného posúdenia návrhu na odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu.

V r. 2020 odbor poskytol 1x súčinnosť pri vyšetrovaní vo veci prečinu neoprávneného nakladania s odpadmi podľa § 302 ods. 1 Trestného zákona Okresnému riaditeľstvu Policajného zboru Bratislava V. Súčasne boli odobraté vzorky odpadu - dosky, rúry v k. ú. Petržalka 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. 2020 zamestnanci v BA kraji najčastejšie exponovaní vrátane azbestu**

Tabuľka č. 5a

<b>Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v kraji</b>					
<b>Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)</b>		<b>Klasifikácia*</b>	<b>Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy</b>		<b>Počet podnikov / organizácií</b>
1.	Cytostatiká	proces s r.ch.k	774	553	21
2.	Benzén	K 1A, M 1B	619	307	16
3.	Dichroman draselný	K 1B, M 1B	615	421	25
4.	Azbest	K 1A	140	0	39

\* 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. 2020

Tabuľka 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	333
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálmi obsahujúcimi azbest	1

## 8. Výkony v štátnom zdravotnom dozore (tabuľky č. 6 – 12b)

Prehľad výkonov v štátnom zdravotnom dozore v r. 2020

Tabuľka č. 7

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet	
<b>A. Rozhodnutia</b> § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.	súhlas	nesúhlas
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	537	0
o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	187	0
o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia a na činnosti, ktoré môžu mať za následok vystavenie zamestnancov biologickým faktorom	2	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	3	0
o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	7	0
o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	333	0
o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	zaradenie 42 vyradenie 22	0
ostatné (prerušenie konania / zastavenie konania)	prerušenie 81 zastavenie 38	0
<b>S p o l u:</b>	<b>1 263</b>	<b>0</b>

<b>B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia (predbežné)</b>	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>205</b>	<b>0</b>
§ 13 ods. 2 zák. č. 355/2007 Z.z. 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>204</b>	<b>0</b>
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	77	0
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	127	1
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	0	0

V r. 2020 bolo na odbor PPL RÚVZ BA doručených 2 503 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 roku 2020 bolo vydaných 537 rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky. V 7 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 laboratórne, vedecko-výskumné a skladové priestory, priestory predajní, výroby papierových slamiek, autoservisov a strojársku výrobu. V 73 prípadoch bolo konanie prerušené, nakoľko návrh neobsahoval: doklad príslušného stavebného úradu o užívaní stavby na posudzovaný účel (zákon č. 355/2007 Z. z. v znení účinnom do 20.7.2020), splnomocnenie na zastupovanie vo veci konania o predmetnej žiadosti, dokumentáciu s opisom činností, ktoré môžu byť zdrojom expozície zamestnancov a obyvateľom chemickým faktorom vrátane opisu pracovných a technologických postupov, skladovania a prepravy chemických faktorov v rámci pracoviska, spôsobu zabezpečenia lokálneho odsávania technológie a celkového odvetrania výrobných hál, zoznamu všetkých chemických látok, ktoré sa vyskytujú na predmetnom pracovisku (KBÚ) a preventívnych opatrení na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov a obyvateľov v súvisiacom životnom prostredí, protokoly z merania intenzity umelého osvetlenia na pracoviskách bez denného osvetlenia vypracovaný odborne spôsobilou osobou, vrátane náhradných opatrení na ochranu zdravia zamestnancov, preukázanie hmotnoprávneho pomeru k posudzovanej nehnuteľnosti. Konania vo veci uvedenia priestorov do prevádzky boli prerušované aj vzhľadom na mimoriadnu situáciu a prijaté opatrenia za účelom obmedzovania kontaktu a zhromažďovania ľudí (vyhlásenia núdzového stavu vládou SR). 38 x bolo konanie zastavené z dôvodu nedodania požadovaných dokladov.

K návrhom na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhom na ich zmenu

V roku 2020 bolo vydaných 187 rozhodnutí, v 6 prípadoch bolo konanie **prerušené** a v 7 prípadoch zastavené, nakoľko účastník konania nepreukázal uvedenie priestorov do prevádzky.

ky, prevádzkový poriadok neobsahoval doklad o splnení oznamovacej povinnosti o používaní meracieho prístroja podľa § 23 ods. 1 písm. b) zák. č. 87/2018 Z.z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov, priestory nebolo možné užívať, t.j. neboli právoplatne skolaudované.

Posudzované a schválené boli všeobecne hygienické prevádzkové poriadky pre **prevádzky zdravotníckych zariadení** (2); pri **zaobchádzaní s omamnými, psychotropnými látkami a prípravkami** pri poskytovaní odborných veterinárnych činností (3); pre činnosti súvisiace s expozíciou **biologickým faktorom** skupiny 2, 3, 3\* v laboratóriách a na vedecko-výskumných pracoviskách, SVALZ v odbore klinická biochémia, v zdravotníctve, odpadovom hospodárstve a vo veterinárnych diagnostických laboratóriách (7), pre práce s expozíciou **hluku** v automobilovom priemysle a vo výrobe automobilových náhradných dielov, v odpadovom hospodárstve, pri výrobe betónových zmesí, opracovávaní výrobkov z dreva a kovu, v chemickom priemysle (19); pre práce s expozíciou **vibráciám** v automobilovom priemysle a pri pokládke asfaltových zmesí (4); pre práce so **záťažou teplom** na pracoviskách výroby sushi, (1); pre činnosti s **expozíciou umelému optickému žiareniu** (laser) v dermatovenerologických a gynekologických ambulanciách, na pracoviskách automobilového priemyslu a výroby automobilových náhradných dielov, v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, pri výrobe drôtených výrobkov laserovými prístrojmi, v zámočníctve (10); pre práce súvisiace s expozíciou **chemickým faktorom vrátane pevných aerosólov** v servisoch motorových vozidiel, v potravinárskom, chemickom a automobilovom priemysle, špecializovaných predajniach, pri DDD činnosti, v lekárnach, tlačiarňach, v odpadovom hospodárstve, v predajniach drogerie, záhradkárskych potrieb, v strojárskych výrobách pri opravách, automatizácii a údržbe strojov (58); pre práce súvisiace s expozíciou **karcinogénnym a mutagénnym faktorom** na vedecko-výskumných pracoviskách a v zdravotníctve (2) a 81 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 3 rozhodnutia na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami. Konanie bolo v 1 prípade prerušené, z dôvodu nepreukázania odbornej spôsobilosti pracovníka priamo riadiaceho prácu s toxickými látkami.

K návrhom na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku

Bolo vydaných 7 rozhodnutí na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických karcinogénov a mutagénov 1A,1B, ktoré sú uvedené v 7. bode Karcinogénne a mutagénne faktory.

Odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb

V roku 2020 bolo realizované na základe kladného rozhodnutia RÚVZ BA na 333 stavbách v Bratislavskom kraji 39 spoločnosťami, ktoré disponujú oprávnením ÚVZ SR na odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu. Konania boli v 2 prípadoch prerušené. Podrobnosti sú uvedené v 7. bode Karcinogénne a mutagénne faktory.

K návrhom na zaradenie pracovných činností do kategórie rizikových prác

V r. 2020 bolo vydaných 42 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. 2020 bolo vydaných 22 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. 2020 bol 1105.

#### **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.

Neboli vydané.

#### **E. Záväzné 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.

K ďalším podaniam vrátane stavebných konaní, konaní o odstránení stavieb, dodatkov k projektovej dokumentácii, námietok, atď. bolo vydaných 1 374 iných stanovísk, vyjadrení, oznámení, odpovedí a pod.

#### **Odvolania proti rozhodnutiu odb. PPL Bratislava:**

V roku 2020 bolo podaných 6 odvolaní proti rozhodnutiu RÚVZ BA, z toho v 3 prípadoch sa účastník konania odvolal proti zastaveniu správneho konania vo veci uvedenia priestorov do prevádzky, čo bolo vyriešené v autoremedúre, v 2 prípadoch bolo odvolanie postúpené na ÚVZ SR, ktorý rozhodnutie RÚVZ BA v 1 prípade vo veci uvedenia priestorov do prevádzky zrušil a vec vrátil na nové prejednanie, následne bolo konanie zo strany RÚVZ BA prerušené; v 1 prípade vo veci nesúhlasného rozhodnutia na zaradenie prác do tretej kategórie ÚVZ SR odvolanie zamietol a rozhodnutie RÚVZ BA potvrdil. V 1 prípade Účastník konania vzal svoje odvolanie späť a konanie bolo podľa § 30 ods. 1 písm. b) v spojení s § 60a Správneho poriadku zastavené.

#### **Petície**

Na RÚVZ BA bola v marci 2020 doručená petícia obyvateľov obce Miloslavov na ochranu ovzdušia a zdravia obyvateľov tejto obce, pričom žiadali bezodkladne odstrániť znečisťovanie ovzdušia, ohrozenie zdravia a možného znečisťovania pôdy a spodnej vody v obci Miloslavov v okolí prevádzky spoločnosti LIVINN systems s.r.o., Slnečná ulica 1201 v Miloslavove umiestnenej priamo v obytnej zóne obce.

Dňa 05.12.2019 doručila spoločnosť LIVINN systems s.r.o. na RÚVZ BA žiadosť na uvedenie priestorov výrobných haly sklovláknových okenných a dverových profilov na Slnečnej ulici 1201 v Miloslavove do skúšobnej prevádzky. Oznámenie o začatí správneho konania v predmetnej veci s výzvou na vyjadrenie sa ku konaniu bolo zverejnené formou verejnej vyhlášky. Nakoľko návrh na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky neobsahoval ako súčasť podania dokumentáciu s opisom činností, ktoré môžu byť zdrojom expozície zamestnancov a obyvateľov chemickým faktorom vrátane opisu pracovných a technologických postupov, skladovania a prepravy chemických faktorov v rámci pracoviska, spôsobu zabezpečenia lokálneho odsávania technológie a celkového odvetrania výrobných haly, zoznamu všetkých chemických látok, ktoré sa vyskytujú na predmetnom pracovisku (karty bezpečnostných úda-

gov) a preventívnych opatrení na ochranu zdravia a bezpečnosti zamestnancov a obyvateľov v súvisiacom životnom prostredí bolo konanie prerušené a účastník konania bol vyzvaný v lehote do 60 dní od doručenia výzvy odstrániť nedostatok podania. Dňa 31.01.2020 bol na RÚVZ BA doručený podnet týkajúci sa šírenia zápachu zo spoločnosti LIVINN systems s.r.o. do obytnej zóny na Slnecnej ulici 1201 v Miloslavove. V časti týkajúcej sa chemického zápachu do ovzdušia bol podnet postúpený na priame vybavenie Okresnému úradu Senec, Odboru starostlivosti o ŽP ako miestne a vecne príslušnému orgánu ochrany ovzdušia. Následne RÚVZ BA požiadal OÚ Senec o vydanie stanoviska, či strojno-technologické vybavenie prevádzky môže byť zdrojom nadmernej expozície obyvateľov v súvisiacom životnom prostredí (blízka obytná zástavba) chemickým látkam v ovzduší. OÚ Senec vo svojom stanovisku doručenom na RÚVZ BA uviedol, že spoločnosť LIVINN systems s.r.o. je povinná vykonať v termíne do 30.11.2020 oprávnené meranie emisií za účelom preukázania dodržiavania ustanovených emisných limitov podľa vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov. Všetky body uvedené v petícii sú predmetom prebiehajúceho správneho konania, ktoré ešte nebolo právoplatne ukončené, pričom správny orgán sa so všetkými námietkami vysporiadal v odôvodnení (ešte neprávoplatného) rozhodnutia. Objektívizácia faktorov pracovného a životného prostredia bude môcť byť vykonaná až v rámci skúšobnej prevádzky.

### **Podnety na výkon ŠZD**

Prešetrovali sme 23 podnetov, na základe ktorých sme vykonali štátny zdravotný dozor. Z uvedeného počtu boli 3 podnety opodstatnené (podnet na odstraňovanie azbestového materiálu v bytovom dome fyzickou osobou – podnikateľom bez oprávnenia, podnet bol postúpený na ÚVZ SR, v 1 prípade bolo zistené prevádzkovanie priestorov bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva, spoločnosti bola uložená pokuta za správny delikt, v 1 prípade išlo o neriešenie opatrení pri záťažii teplom na pracovisku spoločnosti Kik textil a Non – Food s.r.o., voči spoločnosti bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty za správny delikt) a 14 podnetov, týkajúcich sa nevyhovujúcich pracovných podmienok (7), nevyhovujúcich zariadení na osobnú hygienu (2), nečistenia filtrov vzduchotechniky (1), nefunkčnej klimatizácie (1), podozrenia z prevádzkovania priestorov bez rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva (3), bolo neopodstatnených. 7 podnetov nebolo doposiaľ ukončených z dôvodu, že v 1 prípade sa čaká na stanovisko príslušného okresného úradu, ktorý bol požiadaný o súčinnosť, v 6 prípadoch bola prevádzkovateľovi zaslaná výzva na predloženie dokladov – protokolov z objektívizácie faktorov práce a pracovného prostredia.

Viaceré podnety boli postúpené na RÚVZ BA z iných organizácií - Slovenskej obchodnej inšpekcie, Inšpektorátu práce Bratislava, Úradu verejného zdravotníctva SR a obecných úradov.

### **Podnety súvisiace s ochorením Covid-19**

V roku 2020 bolo v súvislosti s ochorením COVID – 19 prešetrovaných 54 podnetov na nedodržiavanie opatrení vydaných ÚVZ SR. Z uvedeného počtu bol 1 podnet opodstatnený (skúšanie odevov v kabínkach e-shopu počas zákazu prevádzkovania), spoločnosti bolo zaslané upozornenie na povinnosť dodržiavať platné opatrenia vydané ÚVZ SR+ odpoveď pisateľovi a 21 podnetov bolo neopodstatnených, z toho 1 samotný podnet bol neopodstatnený, ale pri jeho prešetrovaní bolo zistené prevádzkovanie priestorov bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva. Prešetrovanie 12 podnetov nebolo doposiaľ ukončených (v 9 prípadoch bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty za správny delikt, z toho v 7 prípadoch nie je správne konanie právoplatne ukončené z dôvodu odvolania účastníkov konania a opätovného preskúmania veci, v 1 prípade bolo konanie zastavené – spáchanie správneho deliktu nebolo preukázané a v 1 prípade bola uložená pokuta, ktorú účastník konania v lehote zaplatil). V 3 prípadoch bola prevádzkovateľom zaslaná výzva na vyjadrenie sa k podnetu. 4 podnety nebolo možné prešetriť z dôvodu, že neobsahovali názov a adresu prevádzky a v 13 prípadoch nebolo možné pri ŠZD predmet podnetu spätne overiť (spoločnostiam boli zaslané upozornenia na

povinnosť dodržiavať platné opatrenia vydané ÚVZ SR + odpoveď pisateľom podnetov). 1 podnet bol postúpený na Okresný úrad Senec, 1 podnet, týkajúci sa problematiky pracovno-právnych vzťahov bol postúpený na IP BA.

Viacere podnety boli postúpené na RÚVZ BA najmä z IP Bratislava a ÚVZ SR.

### Prehľad výkonov v štátnom zdravotnom dozore

Tabuľka č. 8

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	958
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	0
Šetrenie petícií	1
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	77
Odborné stanoviská (expertízy)	0
Konzultácie	3025
Poradenstvo - individuálne - skupinové	0
Iné činnosti*	10

\* - 4 spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách Bratislavského kraja a 6 koordinovaných kontrol. Vydnotenie úloh bolo zaslané na ÚVZ SR.

### Prehľad sankčných opatrení v r. 2020

Tabuľka č.10

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.)	8	uložené 4580 €. uhradené * 5230 €
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	333 €

\* Úhrady v r.2020 za pokuty uložené koncom roku 2019 a v r. 2020

## Pokuty podľa § 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z.z. (delikty) v r. 2020:

V roku 2020 odbor PPL uložil právoplatne 8 pokút podľa § 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z.z. 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. 41 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.: XIMEA, s.r.o., Lesná 536/52, 900 33 Marianka, priestory administratívy a vývoja kamerových systémov na Lesnej 536/52 v Marianke vo výške 300 €, European Peripherals spol. s r.o., Púchovská 2, 831 06 Bratislava, priestory regionálneho strediska a autorizovaného servisu záhradnej a lesnej techniky zn. Husquarna na Púchovskej 2 v Bratislave vo výške 300 €, AMP PROFI s.r.o., Furdekova 9, 851 04 Bratislava, priestory autoservisu na Technickej 7 v Bratislave vo výške 330 €, European Peripherals spol. s r.o., Púchovská 2, 831 06 Bratislava, priestory regionálneho strediska a autorizovaného servisu záhradnej a lesnej techniky zn. Husquarna na Púchovskej 2 v Bratislave vo výške 500 € (opakovaná), Fyzikálny ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava, priestory fyzikálneho ústavu na Dúbravskej ceste 9 v Bratislave vo výške 300 €, VOKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., J. Jonáša 1, 843 02 Bratislava, priestory Haly H3a Montáž vo výške 2 000 €, SOS PARTNER s.r.o., Údernická 10, 851 01 Bratislava, priestory autoservisu na ul. Na piesku 47 v Bratislave vo výške 250 €, XIMEA, s.r.o., Lesná 536/52, 900 33 Marianka, priestory administratívy a vývoja kamerových systémov na Lesnej 536/52 v Marianke vo výške 600 € (opakovaná). Neuhradené pokuty boli postúpené právnomu odboru RÚVZ BA na vymáhanie.

## Prehľad použitia kontrolných listov

Tabuľka č. 11

Použitie kontrolných listov pri výkone ŠZD (dotazníkov informovanosti zamestnancov)											
RÚVZ Bratislava	Počet kontrolných listov										
	A	B	C	H	K	N	P	R	V	Z	Spolu
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Kontrolné listy v rámci ŠZD v roku 2020 neboli použité z dôvodu, že zamestnanci predmetné dotazníky už vyplňali alebo identické dotazníky vyplňajú pre pracovné zdravotné služby.

## Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách

Tabuľka č. 12b

rozhodnutí	stanovísk	kontrolovaných CHP	kontrol na CHP	zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP	kontrolných istov	zistené nedostatky	uložených opatrní
0	1	1	1	4	0	0	0

Vykonávaná činnosť: oprava elektroniky.

Druh (skupiny) postihnutia: Telesné – 4.

Stanovisko bolo vydané k rozšíreniu počtu pracovných miest zamestnancov so zdravotným postihnutím na existujúcom pracovisku. Zamestnanci chránených pracovísk pracujú v skrátenej pracovnej dobe, v prevažnej väčšine ide o pracoviská s malým počtom zamestnancov do 6 osôb. V rámci schválenia rozšírenia počtu pracovných miest zamestnancov so zdravotným postihnutím 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 2020

Tabuľka č. 6

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		2				2
Podnikateľ- FO- zapísaný v OR		48				48
FO - slobodné povolanie						
FO – poľnohospodárska výroba						
<b>Fyzické osoby spolu</b>		<b>50</b>				<b>50</b>
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným		356	94	5	2	457
Komanditná spoločnosť						
Nadácia						
Nezisková organizácia		1				1
Akciová spoločnosť		8	10	4		22
Družstvo						
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik						
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia		3		1		4
Príspevková organizácia		2				
Obecný podnik						2
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia – školy				1		1
Zahraničná osoba						
Sociálna a zdravotné poisťovne						
Odštepny závod						
Združenie (zväz, spolok)						
Politická strana, hnutie						
Cirkevná organizácia						

Organizačná jednotka združenia						
Komora (s výnimkou profes. komôr)						
Záujmové združ. právnických osôb						
Obec(obecný), mesto (mestský)úrad						
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad)						
<b>Právnické osoby spolu</b>		<b>370</b>	<b>104</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>487</b>
<b>SPOLU</b>		<b>420</b>	<b>104</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>537</b>

### Prehľad o meraniach faktorov v pracovnom prostredí v r. 2020

Tabuľka č. 9

Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie1) - pracovné*	139	355	791
Biologický materiál*	39	234	660
Genetická toxikológia*	0	0	0
Hluk	0	0	0
Vibrácie	0	0	0
Optické žiarenie2)	164	1312	3127
Elektromagnetické pole	0	0	0
Mikroklimatické podmienky*	31	31	190
Ionizujúce žiarenie	0	0	0
<b>S p o l u :</b>	<b>373</b>	<b>1932</b>	<b>4768</b>

1) chemické faktory, prach; 2) viditeľné svetlo

### Biologické expozičné testy

Tabuľka č. 12a

Organizácia	BET	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Compass EU-ROPE s.r.o., Senec	kreatinín	39	39	110
	kyselina mandľová		39	110
	kyselina hipurová		39	110
	kyselina o-metylhipurová		39	110
	kyselina p-metylhipurová		39	110
	kyselina m-metylhipurová		39	110
<b>Spolu</b>		<b>39</b>	<b>234</b>	<b>660</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 roku 2020 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 2020 poskytoval konzultácie a poradenstvo v počte 2935 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 3025 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 pracou, 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 a hodnotenia fyzickej záťaž.

## 10. Špecializované úlohy a iná odborná činnosť

Tabuľka č. 13b

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť v r. 2020					
Prednášky		Publikácie v odborných časopisoch a zborníkoch (počet)	Zahraničné pracovné a študijné cesty (počet)	Špecializované úlohy (počet)	Iné činnosti (počet)
Na odborných podujatiach (počet prednášok)	Pregraduálna a postgraduálna výchova (počet účastníkov/ hodín)				
0	lekári všeob.- rezident: 3/54	0	0	10	3025

### Odborné podujatia – aktívna účasť

tab. č. 13b

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
0	0	0	0	0

## Odborné podujatia – pasívna účasť

tab. č. 13c

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
Klempová, J Bobáková, T Maliniaková, K Navratová, M Kubovičová, I Lukačovičová, S Cíferská, L Mizerová, A	Vyhodnotenie preventívnych výjazdových aktivít za rok 2019	Odborný seminár	RÚVZ BA	18.02.2020
Klempová, J Bobáková, T Maliniaková, K Navratová, M Kubovičová, I Lukačovičová, S Cíferská, L Mizerová, A	Stanovenie vedľajších produktov dezinfekcie vody metódou iónovej chromatografie - chloritany a chlorečnany	Odborný seminár	RÚVZ BA	11.03.2020

Všetci zamestnanci odboru absolvovali na RÚVZ BA 2 odborné semináre s témami: Vyhodnotenie preventívnych výjazdových aktivít za rok 2019 a Stanovenie vedľajších produktov dezinfekcie vody metódou iónovej chromatografie - chloritany a chlorečnany. 2 vedúce oddelenia ukončili špecializačné štúdium 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 3 lekármi, 3 dni, 18 hod.: 22.01.2020 - MUDr. Katarína Macháčková, 25.02.2020 – MUDr. Erzsébet Hamerlík, 13.05.2020 -MUDr. Alena Kristová.

### 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, 12.02.2020, MUDr. S. Kristiánová, členka.
- Regionálna komisia pre posudzovanie chorôb z povolania pri UN v Bratislave, 05.06.2020, MUDr. S. Kristiánová, členka.
- Celoslovenská komisia na posudzovanie chorôb z povolania MZ SR, 1 prípad, 19.11.2020, 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 do 31.05.2020  
MUDr. Soňa Kristiánová, členka Poradného zboru hlavného hygienika SR pre odbor PPL do 31.05.2020
- 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, MPH, členka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami
- Mgr. Jana Klemková, MPH, 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
- Erika Nádaská, dipl r.a., členka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami
- Mgr. Jana Klemková, MPH, členka krízového štábu CO RÚVZ Bratislava
- Mgr. Jana Klemková, MPH krajská odborníčka hlavného hygienika SR pre Bratislavský kraj v odbore PPL od 01.06.2020  
Mgr. Jana Klemková, MPH, členka Poradného zboru hlavného hygienika SR pre odbor PPL od 01.06.2020

### Iné činnosti

3025 konzultácií (ústne, telefonicky, e-mailom)

### Účasť na pracovných poradách

Bez účasti

## 11. Vyhodnotenie Dohody o spolupráci a koordinácii činností medzi ÚVZ SR a NIP v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zo dňa 15.3.2011

### Spoločné preverky s IP

Tabuľka č. 14a

Spoločné preverky s orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách v r. 2020		
Kraj	Počet	Organizácia (firma)
BA	1	Motor-Car Bratislava, spol. s r.o., Tuhovská 5, 831 07 Bratislava, IČO: 35 828 161, prevádzka Hodonínska 7, Bratislava (servisná hala – lakovnička dielňa)
	1	BERTO Slovakia, a.s., Hlavná 1, 900 66 Vysoká pri Morave, IČO: 35 955 571, prevádzka Hlavná 1, Vysoká pri Morave (výroba mäsových výrobkov)
	1	ENCINGER SK s.r.o., Jadranská 13, 841 01 Bratislava, IČO: 46 856 382, prevádzka Pri Šajbách 6, Bratislava (baliareň, sklad suchých plodov a ovocia s administratívou)
	1	DOKA Slovakia, Debniaca technika s.r.o., Ivanská cesta 28, 821 04 Bratislava, IČO: 31 354 335, prevádzka ., Ivanská cesta 28 v Bratislave (obchodno – servisné stredisko)
<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. 2020, boli v Bratislavskom kraji uskutočnené 4 spoločné preverky RÚVZ Bratislava a IP Bratislava u vyššie uvedených právnych subjektov podľa aktuálnej témy kampane EU – OSHA. Preverky 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 preveriek 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. 2020

Tabuľka č. 14b

Porad. č.	Kontrolované subjekty (zoznam)	Kategória subjektu	Počet uložených opatrení
1.	SLOVNAFT,a.s., Vlčie hrdlo 1, BA P2 FCC a VGH, AD5 časť VHG a HPP	B	0
2.	Duslo,a.s. Šaľa, OZ ISTROCHEM Nobe- lova 34, BA VJ Urýchľovače, Odd. výroby Sulfenaxov, stáčanie a skladovanie sírouhlika	B	0
3.	BRENTAG SLOVAKIA, s.r.o. Bratislava, obchodné stredisko Pezinok	B	0
4.	DSV Solutions Slovakia, s.r.o. Diaľničná cesta 6, Senec, prevádzka D24, Diaľničná cesta 24, Senec	B	0
5.	DSV Solutions Slovakia, s.r.o. Diaľničná cesta 6, Senec, prevádzka D10, Diaľničná cesta 6, Senec	B	0
6.	HOPI SK s.r.o., Diaľničná cesta 4416/18, Senec, prevádzka Diaľničná cesta 4416/18, Senec	B	0

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 2020 podľa upraveného harmonogramu z dôvodu mimoriadnej situácie vzhľadom na ochorenie COVID-19. 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 zákona č. 355/2007 Z.z., platných nariadení vlády SR a zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických 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.

Odbor PPL sa vyjadroval pre OÚ Bratislava, odbor starostlivosti o ŽP 2 x k bezpečnostnej správe podniku kat. B - Duslo,a.s. Šaľa, OZ ISTROCHEM Nobelova 34, BA (aktualizácia po 5 rokoch z dôvodu zmeny množstva a druhu skladovaných chemických látok a z dôvodu zapracovania pripomienok orgánov štátnej správy).

## 12. Výkon ŠZD orgánmi verejného zdravotníctva v súvislosti s chemickou legislatívou

### Rozhodnutia

Tabuľka č. 15a

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	Počet rozhodnutí	
	súhlas	nesúhlas
Rozhodnutia o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky* 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.)	47	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.)	3	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.)	7	0
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§ 13 ods. 4 písm. j) zákona č. 355/2007 Z. z.)	333	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 2 prevádzok s expozíciou zamestnancov karcinogénom, mutagénom a 2 prevádzok uvedených do skúšobnej prevádzky.

## Nápravné opatrenia

Tabuľka č. 15b

<b>Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov</b>	<b>Počet</b>
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 uveďte dôvody prijatia rozhodnutia.

## Sankčné opatrenia

Tabuľka č. 15c

<b>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.</b>	<b>Podľa</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume €</b>
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

Tabuľka 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.)	2

## 13. Personalistika

Tabuľka č. 16

Personálne obsadenie odboru PPL k 31.12.2020							
Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		Spolu
	zdrav.	iní			zdrav.	ostatní	
1/2	14 z toho 3 MD*	1	2	0	0	0	17,5 z toho 3 MD*

\*materská dovolenka od 25.06.2018, od 27.04.2020, od 01.10.2020

**Lekári** 1 nadstavbová atestácia z hygieny práce a pracovného lekárstva od 01.06.2020 (1/2 úväzok)

**VŠ zdrav.** 14 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, z toho 1 s titulom PhDr. a 1 s titulom RNDr. Z toho 2 absolventky magisterského štúdia Fakulty Verejného zdravotníctva SZU BA MD od 25.06.2018 a od 27.04.2020, 1 absolventka magisterského štúdia Fakulty Verejného zdravotníctva Trnavskej univerzity MD od 01.10.2020

**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)

V r. 2020 nastúpilo na odbor PPL 6 zamestnancov a 3 zamestnanci ukončili pracovný pomer: 1 AHE ukončila pracovný pomer odchodom do dôchodku k 31.05.2020 a k 30.06.2020 ukončila pracovný pomer 1 PhDr., absolventka UK JLP Martin, verejné zdravotníctvo – pre-stup do iného služobného úradu. 1 lekár od 1.6.2020 pracuje na ½ úväzok po ukončení pracovného pomeru odchodom do dôchodku k 31.05.2020.

Celkový počet pracovníkov ku koncu r. 2020 v porovnaní s koncom r. 2019 vzrástol o 3 a 1/2. Naďalej pretrvával nedostatok odborných zamestnancov a noví zamestnanci sa na výberové konania nehlásia. Odbor len s veľkými problémami je schopný plniť úlohy v stanovených termínoch s vyššie uvedeným počtom zamestnancov, navyše bez dostatočnej praxe. Z celkového počtu 17,5 zamestnancov má 9 zamestnancov prax kratšiu ako 3 roky.

**RADIAČNÁ OCHRANA  
OCHRANA ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM**

## TEXTOVÁ ČASŤ:

### 1. Personálne obsadenie odboru Radiačnej ochrany (ORO)

- počet pracovníkov - 4,
- rozdelenie pracovníkov podľa vzdelania:

1 VŠ III. stupňa, odbor jadrová fyzika, prax v odbore 35 rokov,

1 VŠ III. stupňa, odbor analytická chémia, prax v odbore 15 rokov,

1 VŠ III. stupňa, odbor technológia organických výrob, prax v odbore 2 roky

1 SŠ odbor rádiologický technik a diplomovaný asistent hygieny a epidemiológie, prax v odbore 34 rokov.

- vzdelávanie pracovníkov (počet pracovníkov zaradených do vzdelávania alebo špecializačnej prípravy – štátni zamestnanci, zdravotnícky pracovníci a verejná služba) – všetci pracovníci odboru sú v štátnozamestnaneckom pomere a ich vzdelávanie sa vykonáva podľa § 163 zák. č.55/2017 Z. z. o štátnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov. pracovníci odboru sa zúčastnili nasledovných školení:

- 4.2.2020 – 5.2.2020, školenie s programom Genie 200, LabSOCS, Apex, používanie osobných dozimetrov DMC 3000, ÚVZ SR, 3 pracovníci

- 13.2.2020 – 14.2.2020, školenie s programom Genie 200, LabSOCS, Apex, RÚVZ Bratislava, 3 pracovníci

- 26.2.2020 kurzu „Koučovací rozhovor v práci manažéra“, Centrum vzdelávania a hodnotenia Úradu vlády SR, 1 pracovník

Štátni zamestnanci sa v uplynulých rokoch zúčastňovali na vzdelávacích aktivitách - seminároch, organizovanými ÚVZ SR. Vzhľadom na mimoriadnu epidemiologickú situáciu sa v uplynulom roku semináre neorganizovali a preto vzdelávanie pracovníkov bolo zamerané individuálne, vyhľadávaním si odbornej literatúry na webe a komunikáciou s kolegami.

### 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 Radiačnej ochrany (predtým do 30. mája 2020 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 činnostiach vedúcich k ožiareniu 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 obyvateľstva. 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 v oblasti radiačnej ochrany/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 vydávaniu rozhodnutí, záväzných a odborných stanovísk,
- Poradenská a konzultačná činnosť,
- Riešenie podnetov a sťažností,
- Riešenie programov a projektov verejného zdravotníctva v oblasti radiačnej ochrany,
- Legislatívna činnosť,
- Prešetrovanie radiačných udalostí,
- Riešenie nálezov rádioaktívneho materiálu neznámeho pôvodu,
- 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 odboru Radiačnej ochrany 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 dôležitých 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.) a to formou zasielania pripomienok k uvedenému zákonu a jeho vykonávacích predpisov.

#### 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, 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:

- Vyhláška MZ SR č. 98/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia,
- Vyhláška MZ SR č. 99/2008 Z. z. o zabezpečení radiačnej ochrany,
- Vyhláška MZ SR č. 100/2008 Z. z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody,
- Vyhláška MZ SR č. 101/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zabezpečení radiačnej ochrany pri vykonávaní lekárskeho ožiarenia,
- 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 šestnástich účastníkov konania, ktorým sme vydali súhlasné rozhodnutie. Zároveň sme vykonali štátny dozor aj na zdravotníckych pracoviskách, ktoré si požiadali o vydanie registrácie na činnosť vedúcu k ožiarovaniu na používanie zubného röntgenového prístroja (26 ŠD) podľa § 25 ods. 1 písm. a) 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 činnosť vedúcu k ožiarovaniu. V roku 2020 došlo u 21 pracovníkov k uvedenej zvýšenej radiačnej záťaži, ktorí boli z 5 zdravotníckych pracovísk nemocničného typu.

- výkon dozoru v radiačnej ochrane na priemyselných pracoviskách so zdrojmi žiarenia - na základe oznamovacej povinnosti podľa § 23 písm. a), b) a c) zák. č. 87/2018 Z. z. boli vykonané štátne dozory v troch priemyselných pracoviskách.
- výkon dozoru v radiačnej ochrane v pôdohospodárstve a na veterinárnych pracoviskách so zdrojmi žiarenia - na základe návrhu na vydanie rozhodnutia o registrácii na používanie veterinárneho röntgenového prístroja bol vykonaný štátny dozor v jednej veterinárnej ambulancii.
- výkon dozoru v radiačnej ochrane na pracoviskách so zdrojmi žiarenia v školstve a na vedeckovýskumných pracoviskách so zdrojmi žiarenia - 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 sme vykonali štátny dozor na jednej vysokej škole.
- 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 a stanovenie ožiarenia z prírodného zdroja ionizujúceho žiarenia v stavbe 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 sme vydali dve 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. Vydali sme aj jedno rozhodnutie na zníženie rozsahu kontroly alebo početnosti kontroly rádiologických ukazovateľov kvality pitnej vody podľa § 136 ods.2 písm. a). 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. Trom účastníkom konania bolo vydané rozhodnutie o zrušení registrácie na používanie zubného röntgenového prístroja na základe ich žiadosti alebo oznámenia o ukončení činnosti. Zároveň bolo vydaných 62 rozhodnutí o registrácii činností vedúcej k ožiareniu na používanie zubných röntgenových prístrojov podľa § 163 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. bolo vydané jedno súhlasné rozhodnutie a zároveň bolo vydané 1 rozhodnutie o registrácii činností vedúcej k ožiareniu na používanie veterinárneho röntgenového prístroja podľa § 163 ods. 2 zák. č. 87/2018 Z. z. 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 vydané jedno súhlasné rozhodnutie. V rámci vydávania povolení na činnosti vedúce k ožiareniu alebo ich zmeny, sme na základe žiadosti účastníkov konania vydali 15 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., tri súhlasné rozhodnutia 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. a jedno súhlasné rozhodnutie na používanie otvoreného žiariča v nukleárnej medicíne podľa § 28 ods. 4 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. 2020 nebola vyhlásená mimoriadna situácia v Bratislavskom regióne z dôvodu vzniku mimoriadnej radiačnej udalosti. Bola nahlásená jedna radiačná mimoriadna udalosť s podozrením na nález rádioaktívneho materiálu neznámeho pôvodu v zberni kovového odpadu. Pri riešení udalosti sa ohlásenie preukázalo ako neopodstatnené. V rámci havarijnej pripravenosti nebolo v r. 2020 organizované žiadne školenie ani cvičenie a to z dôvodu mimoriadnej epidemiologickej situácie.

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,

Na zabezpečenie ochrany obyvateľov z hľadiska mimoriadnej radiačnej udalosti je nevyhnutné monitorovať a vyhodnocovať dávkovú záťaž obyvateľov a navrhnúť opatrenia na ochranu zdravia obyvateľov. Monitorovaním zložiek životného prostredia a osôb pri normálnej radiačnej situácii sa zisťujú údaje o rozsahu ožiarenia obyvateľov a vplyvu zdrojov ožiarenia na zdravie obyvateľov ako aj zhodnotenie možného rizika ožiarenia.

Monitoring rádioaktívnej kontaminácie jednotlivých zložkách životného prostredia sa vykonáva v súlade so zákonom č. 87/2018 Z. z. (§ 7 ods. 2 písm. b) a s vyhláškou MZ SR č.

96/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o činnosti radiačnej monitorovacej siete (ďalej len „vyhl. MZ SR č. 96/2018 Z. z.“).

Cieľom monitorovania životného prostredia je zistiť údaje o radiačnej situácii vo vybranej lokalite. Dôležitou veličinou pre hodnotenie radiačnej situácie je meranie príkonu priestorového dávkového ekvivalentu gama žiarenia vo vzduchu v exteriéri.

Ďalším cieľom monitorovania životného prostredia je meranie povrchovej rádioaktívnej kontaminácie pôdy, povrchov a porastov (z dôvodu atmosférických podmienok, resp. prítomnosť jadrových zariadení), pitnej a povrchovej vody (vzhl'adom na zabezpečenie pitnej vody v plnej kvalite pre obyvateľstvo, príp. kontrola kontaminácie vôd v oblastiach postihnutých potenciálnou mimoriadnou radiačnou udalosťou), potravín a krmovín (z pohľadu ochrany zdravia obyvateľov aj vzhl'adom na prípustné úrovne rádioaktívnej kontaminácie potravín pri mimoriadnej radiačnej udalosti).

### Laboratórium gamaspektrometrických analýz

Úlohou monitorovania životného prostredia je meranie aktivít rádionuklidov v rôznych vybraných zložkách životného prostredia a potravinového reťazca, ktorým sa zaoberá laboratórium gamaspektrometrických analýz. Laboratórium gamaspektrometrických analýz bolo zabezpečené prístrojovou technikou: polovodičovým detektorom, digitálnym analyzátorom Lynx od firmy Canberra, softwarovým balíkom Gennie 2000 vo februári 2020. Do leta 2020 prebiehalo zaškolenie personálu na manipuláciu s prístrojovou technikou a zvládnutie jednotlivých krokov analýz pomocou softvéru. Novovznikajúce laboratórium sa priebežne vybavuje príslušnými pracovnými a analytickými pomôckami a prostriedkami. V priebehu leta a jesene 2020 bolo vykonaných niekoľko analýz na vzorkách, ktoré si RÚVZ Bratislava zabezpečovalo vo svojej režii.

Analýzy vybraných vzoriek boli vykonané v súlade s požiadavkou monitorovania rádioaktívnej kontaminácie jednotlivých zložiek životného prostredia podľa zákona NR SR č. 87/2018 Z. z. vyhl. MZ SR č. 96/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti radiačnej monitorovacej siete.

V roku 2020 boli vykonané kontrolné merania na vzorkách:

- životného prostredia,
- potravinového reťazca,
- stavebného materiálu.

Výber vzoriek životného prostredia bol orientovaný na lokalitu – spádovú oblasť, ktorá patrí do kompetencie RÚVZ Bratislava, Záhorie. Vzorky lesného porastu v lokalite Záhorie sú dobrým indikátorom rádioaktívnej kontaminácie danej oblasti. Zber lesných produktov bol zameraný na prírodné poživatiny/potraviny, výber jedlých húb – bedľa jedlá, určených na priamu konzumáciu. Druhá skupina bol mix všetkých húb z lesného porastu (jedlé aj nejedlé) a machov, na získanie celkového obrazu o rádioaktívnej kontaminácii sledovanej oblasti. Do tejto skupiny k skríningu prispeli vzorky trávy, podložia-zeminy z danej lokality. Do skupiny vzoriek životného prostredia, orientovaných na lokalitu je zaradená vodovodná voda z rovnakého územia. V týchto vzorkách bola analýza smerovaná na vyhodnotenie prírodných rádionuklidov: prírodného  $^{40}\text{K}$ , kozmogénneho  $^7\text{Be}$  aj antropogénneho  $^{137}\text{Cs}$ . Výsledky analýzy sú uvedené v tabuľke 1.

ORO disponoval 1 vzorkou stavebného materiálu – štrk frakcie 4-8 mm, distribučnej firmy zo Záhoria. V tejto vzorke boli stanovené hmotnostné aktivity  $^{40}\text{K}$ , rádionuklidy premenových radov  $^{226}\text{Ra}$  a  $^{232}\text{Th}$  a  $^{137}\text{Cs}$ . Výsledky analýzy sú uvedené v tabuľke 2.

Za účelom kontroly potravín sa ORO zameril na vybrané potraviny obchodného reťazca Tesco: mlieko, paradajky, ryža, ovsené vločky, hladká múka, mletá káva, sušené mlieko do kávy, sypaný čaj – repík lekársky bola vyhodnotená hmotnostná aktivita  $^{40}\text{K}$  a  $^{137}\text{Cs}$ . Výsledky analýzy sú uvedené v tabuľke 3.

**Tab. 1** Hodnoty hmotnostných aktivít  $^7\text{Be}$ ,  $^{40}\text{K}$ , a  $^{137}\text{Cs}$  vo vzorkách životného prostredia v lokalite Záhorie

Vzorka	$^7\text{Be}$ [Bq/kg]	$^{40}\text{K}$ [Bq/kg]	$^{137}\text{Cs}$ [Bq/kg]
Bedle	8,00 ± 2,06	1421,96 ± 25,26	< 0,99
Hríby mix	13,35 ± 1,26	605,35 ± 10,50	69,20 ± 0,81
Machy	294,30 ± 8,08	110,09 ± 8,07	11,95 ± 0,51
Tráva	205,00 ± 6,38	205,00 ± 6,38	1,19 ± 0,36
zemina	-	74,70 ± 4,35	1,58 ± 0,18
voda	-	7,89 ± 0,59	< 0,13

**Tab. 2** Hodnoty hmotnostných aktivít  $^{40}\text{K}$ , premenových radov  $^{226}\text{Ra}$  a  $^{232}\text{Th}$  a  $^{137}\text{Cs}$  stanovených vo vzorke stavebného materiálu

Vzorka	$^{40}\text{K}$ [Bq/kg]	$^{226}\text{Ra}$ [Bq/kg]	$^{232}\text{Th}$ [Bq/kg]	$^{137}\text{Cs}$ [Bq/kg]
štrk	257,19 ± 4,24	7,20 ± 0,21	6,34 ± 0,20	< 0,14

**Tab. 3** Hodnoty hmotnostných aktivít  $^{40}\text{K}$  a  $^{137}\text{Cs}$  stanovených vo vybraných potravinách obchodnej siete Tesco

Potravina	$^{137}\text{Cs}$ [Bq/kg]	$^{40}\text{K}$ [Bq/kg]
Mlieko Rajo	< 0,14	50,04±1,42
Paradajky	< 0,11	56,85±1,38
Ryža	< 0,14	32,38±1,04
Ovsené vločky	< 0,35	159,89±3,77
Hladká múka	< 0,25	47,20±2,69
mletá káva	< 0,50	760,00±13,53
sušené mlieko do kávy	< 0,40	485,14±8,97
čaj repík lekársky	< 0,65	561,50±11,21

Súhrnný prehľad o odobratých vzorkách životného prostredia a potravinového reťazca vykonaných stanoveniach je v tabuľkách č. 12 a č.13 v časti Prílohy

- medzilaboratórne porovnávacie merania, vyhodnotenie úspešnosti,  
Na RÚVZ BA boli v rámci zaškoľovania vykonané kontrolné porovnávacie merania na vzorkách aerosólových filtrov, odpadových vôd a vzorky ASLAB (OOZPŽ ÚVZ SR). Týmto bolo skontrolované a overené nastavenie energetickej kalibrácie ako aj účinnostnej kalibrácie, čo sa odrazilo o veľmi dobrej zhode vo výsledkoch nameraných a vypočítaných aktivít ako aj detekčných limitov (vid'. Tab. 4).

**Tab. 4.** Kontrolné porovnávacie merania na vybraných vzorkách

Rádionuklid	Nameraná aktivita					
	Aerosólový filter [ $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ ]		Odpadové vody EMO [mBq/l]		Vzorka ASLAB [Bq/kg]	
Pracovisko	RÚVZ BA	ÚVZ SR	RÚVZ BA	ÚVZ SR	RÚVZ BA	ÚVZ SR
<b>Be-7</b>	5673,21 $\pm 367,01$	5147,94 $\pm 664,88$	-	-	-	-
<b>Co-57</b>	-	-	-	-	6,64 $\pm 0,26$	6,74 $\pm 0,22$
<b>Co-60</b>	-	-	-	-	9,30 $\pm 0,23$	9,14 $\pm 0,71$
<b>Cs-134</b>	-	-	-	-	14,95 $\pm 0,26$	14,94 $\pm 0,85$
<b>Cs-137</b>	-	-	-	-	14,95 $\pm 0,41$	14,70 $\pm 0,26$
<b>Am-241</b>	-	-	-	-	18,57 $\pm 0,78$	18,86 $\pm 0,59$
<b>Minimálna detegovateľná aktivita</b>						
<b>Cs-134</b>	0,70	0,34	125,40	153,80	-	-
<b>Cs-137</b>	0,44	0,40	113,80	136,70	-	-

- novozavedené laboratórne metodiky,

Pracovníci ORO RÚVZ BA priebežne vypracovávajú metodiku na odber vzoriek pôdy a vegetácie pre rádiologické monitorovanie, podľa Technical Reports Series No. 486, Guidelines on Soil and Vegetation Sampling for Radiological Monitoring, ktorý vydala Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu vo Viedni v r. 2019.

- činnosť v rámci radiačnej monitorovacej siete – náš úrad je stálou zložkou radiačnej monitorovacej siete a musí zabezpečovať monitorovanie radiačnej situácie v životnom prostredí aj mobilnou skupinou, ktorá vykonáva meranie príkonu dávkového ekvivalentu gama žiarenia  $\dot{H}$  po trase príslušného regiónu. V minulom roku sme pripravili trasy a vytypovali príslušné monitorovacie body v jednotlivých okresoch Bratislavského kraja. V jednotlivých obciach sme vybrali také miesta, s ktorými sa príslušní obyvatelia obce dokážu ľahko identifikovať, ako sú mestské/obecné úrady, školy, kostoly hasičské zbrojnice atď. Pre nepriaznivú epidemickú situáciu sme vykonali merania iba v okresoch Senec a Pezinok, čo predstavuje asi 36% územia z celého kraja. Výsledky meraní sú v tabuľke 5. Pri výkone ŠD v oblasti radiačnej ochrany, sme pre potreby radiačnej monitorovacej siete merali príkon dávkového ekvivalentu gama žiarenia  $\dot{H}$  [nSv/h] vo vonkajšom prostredí v blízkosti budovy miesta výkonu činnosti. Výsledky meraní sú v tabuľke 6. Zároveň sa

pracovníci odboru zúčastňovali celoslovenských porád k radiačnej monitorovacej sieti, organizovanými Ústredím radiačnej monitorovacej siete.

**Tab. 5** Merania príkonu dávkového ekvivalentu gama žiarenia  $\dot{H}$  meradlom FH-40 mobilnou skupinou, vo vybraných miestach okresov Senec a Pezinok

P.č.	Obec	Adresa/Objekt	$\dot{H}$ [nSv/h]
1	Bratislava	Ružinovská 8/RÚVZ BA	140
2	Rovinka	Hlavná 350/ Dom kultúry	116
3	Dunajská Lužná	Nám. sv. Martina/Pizzeria San Marco	129
4	Tomášov	1. mája 5/Obecný úrad	100
5	Nová Dedinka	Hlavná/detské ihrisko	140
6	Veľký Biel	Obchodná 34/Terno	126
7	Senec	Nám. 1. mája 2/Turecký dom	125
8	Blatné	Šarfická 91/kostol sv. Vojtecha	112
9	Báhoň	ul. SNP/kostol sv. Františka Asiského	114
10	Budmerice	J. Holčeka 53/CBA	102
11	Štefanová	kostol sv. Štefana	122
12	Doľany	Hasičská zbrojnica	113
13	Častá	Hlavná 295/Avanti	124
14	Dubová pri Modre	Dubová 39/Slovenská pošta	174
15	Modra	Štúrová 84/Múzeum Ľ. Štúra	124
16	Šenkvice	Horná 5/CBA	87
17	Pezinok	M.R.Štefánika 40/Okresný súd	198

**Tab. 6** Namerané hodnoty príkonu dávkového ekvivalentu gama žiarenia  $\dot{H}$  meradlom FH-40 pri výkonoch štátneho dozoru v radiačnej ochrane

Dátum merania	Miesto merania				$\dot{H}$ [nSv/h]
	Ulica	č.	Obec	Okres	
23.01.20	Ivanská cesta	16	Bratislava	Bratislava II	50
20.02.20	Bajkalská	29/E	Bratislava	Bratislava II	125
27.02.20	Klenová	1	Bratislava	Bratislava III	95
06.03.20	Klenová	1	Bratislava	Bratislava III	124
06.03.20	Janáčkova ulica	1	Bratislava	Bratislava I	73
10.03.20	Klenová	1	Bratislava	Bratislava III	105
18.03.20	Ďumbierska	3G	Bratislava	Bratislava III	121
16.04.20	Mickiewiczova	13	Bratislava	Bratislava I	126
22.04.20	Klenová	1	Bratislava	Bratislava III	134
28.05.20	Líščie údolie	57	Bratislava	Bratislava IV	101
04.06.20	Limbová	5	Bratislava	Bratislava III	105
12.06.20	Tematínska	5A	Bratislava	Bratislava V	121
18.06.20	Jarná	64	D. Lužná	Senec	119
22.06.20	Bajkalská	29/E	Bratislava	Bratislava II	115



23.06.20	Tehelná	26	Bratislava	Bratislava III	99
24.06.20	Narcisová	5	Bratislava	Bratislava II	120
25.06.20	Antolská	11	Bratislava	Bratislava V	123
30.06.20	Šafárikovo nám	2	Bratislava	Bratislava I	116
02.07.20	Hubeného	2	Bratislava	Bratislava III	108
05.07.20	Palisády	29/A	Bratislava	Bratislava I	97
08.07.20	Miletičova	99/5A	Bratislava	Bratislava II	107
21.07.20	Mickiewiczova	13	Bratislava	Bratislava I	117
29.07.20	Klincová	37/B	Bratislava	Bratislava II	100
30.07.20	Nám.Hraničiarov	35	Bratislava	Bratislava V	93
05.08.20	Vlčie hrdlo	49	Bratislava	Bratislava III	122
20.08.20	Fedinova	9	Bratislava	Bratislava V	120
24.09.20	Líščie údolie	57	Bratislava	Bratislava IV	107
28.09.20	Heydukova	10	Bratislava	Bratislava I	122
09.10.20	Strečnianska	16	Bratislava	Bratislava V	121
14.10.20	Krátka	654	Lozorno	Malacky	162
23.10.20	Drieňová	38	Bratislava	Bratislava II	143
28.10.20	Mickiewiczova	13	Bratislava	Bratislava I	128
06.11.20	Ružinovská	6	Bratislava	Bratislava II	118
12.11.20	Pri Hrubej lúke	15	Bratislava	Bratislava IV	121
12.11.20	Líščie údolie	57	Bratislava	Bratislava IV	107
24.11.20	Bakošová	1	Bratislava	Bratislava IV	95
26.11.20	Račianska	24E	Bratislava	Bratislava III	131
01.12.20	Heydukova	10	Bratislava	Bratislava I	121
01.12.20	Poľovnícka	14	Veľký Biel	Senec	143
10.12.20	Tehelná	26	Bratislava	Bratislava III	102
11.12.20	Lovinského	23	Bratislava	Bratislava I	129
21.12.20	Čulenova	5	Bratislava	Bratislava I	156

Všetky výsledky z monitorovania radiačnej situácie v životnom prostredí (celkom 59 meraní príkonu dávkového ekvivalentu) sú na úrovni prírodného pozadia < 200 nSv/h.

- analýza rádioaktivity jednotlivých zložiek životného prostredia,

Na základe výsledkov monitorovania vybraných vzoriek potravín zo zvoleného obchodného reťazca možno konštatovať, že obsah umelého rádionuklidu  $^{137}\text{Cs}$  je na hranici medze detekcie a teda príspevok k radiačnej záťaži obyvateľstva po ich konzumácii je bezvýznamný.

Rozdiel v obsahu  $^{137}\text{Cs}$  je zjavný v prírodných vzorkách, vzorkách životného prostredia z oblasti Záhoria, ktoré je typické lesným porastom a výskytom húb. Huby sú známe ako hyperkumulátory antropogénnych rádionuklidov, čo je zjavné z výsledkov stanovenia  $^{137}\text{Cs}$  v týchto vzorkách. Podiel  $^{137}\text{Cs}$  je prítomný v machoch aj v pôde a vzorkách v bezprostrednej blízkosti, z ktorej boli vzorky k analýze zbierané. Namerané hodnoty  $^{137}\text{Cs}$  sa pohybovali od  $1,19 \pm 0,36 \text{ Bq/kg}$  do  $69,20 \pm 0,81 \text{ Bq/kg}$ .

Rádionuklid  $^7\text{Be}$  vzniká pri interakcii kozmického žiarenia s prvkami v atmosfére. Na zemský povrch sa dostáva atmosférickými procesmi ako súčasť aerosólov, alebo vo forme zrážok. Výskyt kozmogénneho rádionuklidu  $^7\text{Be}$  vo vzorkách húb a machov je spôsobený tým, že hu-

by a machy nemajú výrazný koreňový systém a sú vyživované hlavne z ovzdušia. Hodnoty hmotnostných aktivít boli v intervale  $8,00 \pm 2,06$  Bq/kg po  $294,30 \pm 8,08$  Bq/kg.

Draslík je biogénny, esenciálny prvok, je prítomný v látkach organického a anorganického pôvodu: v pôde, vodách, potravinách, ľudskom tele. Prírodný draslík má konštantné izotopové zloženie, z toho izotop  $^{40}\text{K}$  je v celkovom zastúpení 0,0118%. Izotop  $^{40}\text{K}$  bol prítomný vo všetkých v analyzovaných vzorkách.

Pri vzorke stavebného materiálu, štrku, bol vypočítaný index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$  a  $^{40}\text{K}$  ( $I=0,14 \pm 0,03$ ), čo neprekračuje referenčnú úroveň 1 ustanovenú § 138 ods. 5 zákona č. 87/2018 Z.z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

- zhodnotenie veľkosti ožiarenia a individuálnych dávok obyvateľov Slovenskej republiky z prírodných zdrojov žiarenia - pracovisko nedisponuje príslušnými meradlami na meranie výskytu prírodných zdrojov žiarenia.

## 11. Vyhodnotenie programov a projektov verejného zdravotníctva v oblasti radiačnej ochrany

V rámci riešenia programov a projektov verejného zdravotníctva sme boli spoluriešiteľským pracoviskom 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.

Cieľom úlohy bolo vyhodnotiť veľkosť individuálnych efektívnych dávok  $E$  [mSv] pacientov pri vybraných typoch rádiologických vyšetrení a zhodnotiť kolektívne dávky  $S$  [manSv] obyvateľov/pacientov 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 EÚ.

Úrad verejného zdravotníctva SR bol gestorom úlohy a spoluriešiteľské pracoviská boli RÚVZ Bratislava hl.m., RÚVZ Banská Bystrica, RÚVZ Košice a RÚVZ Nitra.

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 z umelých zdrojov žiarenia. 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 vyšetrovaný pacient, alebo údaje umožňujúce stanoviť veľkosť ožiarenia pacienta. Podrobný rozsah záznamov o veľkosti ožiarenia pacienta je uvedený v prílohe č. 7 tejto vyhlášky.

Úloha bola zameraná na sledovanie a hodnotenie ožiarenia pacientov pri vybraných rádiologických vyšetreniach v diagnostickej rádiológii a v nukleárnej medicíne v Slovenskej republike.

V rámci riešenia prvej etapy úlohy v r. 2019, bolo potrebné navrhnúť 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 zameriavala aj na hodnotenie a sledovanie aktivity rádiofarmák aplikovaných pacientom pri diagnostických vyšetreniach metódami nukleárnej medicíny a na stanovenie úväzku efektívnej dácky z aplikovaných rádiofarmák.

Úloha bola pridelená pracovníkom ÚVZ SR a jednotlivých RÚVZ na celoslovenskej porade pracovníkov Odborov ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením ktorá sa konala v dňoch 11. apríla – 12. apríla 2019 na ÚVZ SR. Jednotlivé pracoviská oznámili mená zodpovedných pracovníkov za jednotlivé RÚVZ, ktorí sa budú podieľať na zabezpečení plnenia predmetnej úlohy.

Na nasledujúcej pracovnej porade zodpovedných pracovníkov, ktorá sa konala v dňoch 6. júna – 7. júna 2019 v Liptovskom Jáne sa rokovalo o podkladoch k predmetnej úlohe a 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, Nemocničná a.s., Malacky, Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o., Univerzitná nemocnica Bratislava, Bratislavské rádiodiagnostické centrum, a.s., Národný onkologický ústav v Bratislave, MEDIKA-Z, a.s., Cinre s.r.o., Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s., Pro RTG, s.r.o., SI Medical, s.r.o., Rádiológia, s.r.o. a BIONT, a.s.

Zmienené pracoviská boli listom vyzvané o zaslanie (prostredníctvom elektronických formulárov) záznamov na RÚVZ Bratislava hl.m., 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 uvedené pracoviská si list prevzali.

V rámci riešenia druhej etapy úlohy bolo potrebné spracovať výsledky meraní a vyhodnotiť veľkosť kolektívnych dávok pacientov v Slovenskej republike z vybraných diagnostických výkonov a z vyšetrení v nukleárnej medicíne, vykonávaných v rámci poskytovania zdravotnej starostlivosti. Tiež porovnať výsledky štúdie s novými národnými diagnostickými referenč-

nými úrovňami pre lekárske ožiarenia ustanovených v opatrení MZ SR s účinnosťou od 1.4.2018.

Prostredníctvom zaslaných elektronických formulárov na zber údajov o počtoch vyšetrení a vyšetrovaných pacientoch ohľadom vstupných údajov potrebných na výpočet efektívnej dávky pacientov pri CT vyšetreniach a pri vyšetreniach v nukleárnej medicíne, boli tieto údaje o vyšetreniach pacientov spracované a vyhodnotené z nasledujúcich pracovísk: Národný ústav detských chorôb, Nemocničná a.s., Malacky, Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o., Univerzitná nemocnica Bratislava - Nemocnica Ružinov, Bratislavské rádiodiagnostické centrum, a.s., Národný onkologický ústav v Bratislave, Cinre s.r.o., Pro RTG, s.r.o., Rádiológia, s.r.o., BIONT, a.s. a Univerzitná nemocnica Bratislava – Nemocnica Staré Mesto.

Pre vyššie zmienené pracoviská sme vyhodnotili a stanovili údaj ohľadom výslednej dávky z jednotlivých CT vyšetrení pacientov a vyšetreniach v nukleárnej medicíne, ktorý je základným predpokladom pre následné vyhodnotenie kolektívnej dávky obyvateľov z vybraných typov rádiologických vyšetrení vykonávaných v Slovenskej republike.

*Hodnotenie radiačnej záťaže pacientov z CT vyšetrení za sledované obdobie sa vykonávalo nasledovných spôsobom:*

Zo zaznamenaných dávkových parametrov u jednotlivých CT vyšetrení sme s využitím príslušných konverzných koeficientov efektívnej dávky z DLP -  $E_{DLP}(R)$  [mSv/mGy.cm] vypočítali pre jednotlivé CT vyšetrenia pacientov efektívne dávky. Následne sme na ďalšie štatistické spracovanie údajov využili programovo vytvorené tabuľky (Excel). Efektívne dávky sme pre jednotlivé CT pracoviská štatisticky vyhodnotili - sledovali sme rozloženie a kolektívnu dávku na niektoré najčastejšie vyšetrované cieľové oblasti: hlava, krk, hrudník, brucho a panva, bedrá, kolená, členky. Rovnako sme sledovali i priemerné efektívne dávky na vyšetrenie a orgán u jednotlivých pracovísk. Pre všetky CT pracoviská sme spracovali údaje za celý rok 2019, okrem pracoviska Bratislavského rádiodiagnostického centra, a.s. (jún-december 2019). Počty CT rádiodiagnostických vyšetrení u jednotlivých pracovísk sú uvedené v tabuľke č. 7 a zhodnotenia radiačnej záťaže pacientov - priemerná efektívna dávka u daného typu vyšetrenia a kolektívna dávka u daného typu vyšetrenia pre sledované pracoviská sú uvedené na obrázkoch č. 1 – č. 18. Zhodnotenie radiačnej záťaže pacientov z CT vyšetrení za sledované obdobie za Bratislavský kraj je na obrázkoch č. 19 a č. 20.

*Hodnotenie radiačnej záťaže pacientov z rádiodiagnostických vyšetrení v nukleárnej medicíne za sledované obdobie sa vykonávalo nasledovných spôsobom:*

Zo zaznamenaných dávkových parametrov u jednotlivých vyšetrení sme s využitím príslušných konverzných koeficientov efektívnej dávky (mSv/MBq) a konverzných koeficientov efektívnej dávky CT (mSv/mGy.cm) vypočítali pre jednotlivé vyšetrenia pacientov efektívne dávky. A to konkrétne z: PET/CT – BIONT, a.s., SPECT/CT – BIONT, a.s. a SPECT (bez CT) - Univerzitná nemocnica Bratislava – Nemocnica Staré Mesto. Následne sme na ďalšie štatistické spracovanie údajov využili programovo vytvorené tabuľky (Excel). Efektívne dávky sme pre jednotlivé pracoviská NM štatisticky vyhodnotili - sledovali sme rozloženie a kolektívne dávky podľa typu vyšetrenia a priemerné efektívne dávky pre daný typ vyšetrenia. Počty rádiodiagnostických vyšetrení v nukleárnej medicíne u jednotlivých pracovísk sú uvedené v tabuľke č. 8 a zhodnotenia radiačnej záťaže pacientov - priemerná efektívna dávka u daného typu vyšetrenia a kolektívna dávka u daného typu vyšetrenia pre sledované pracoviská

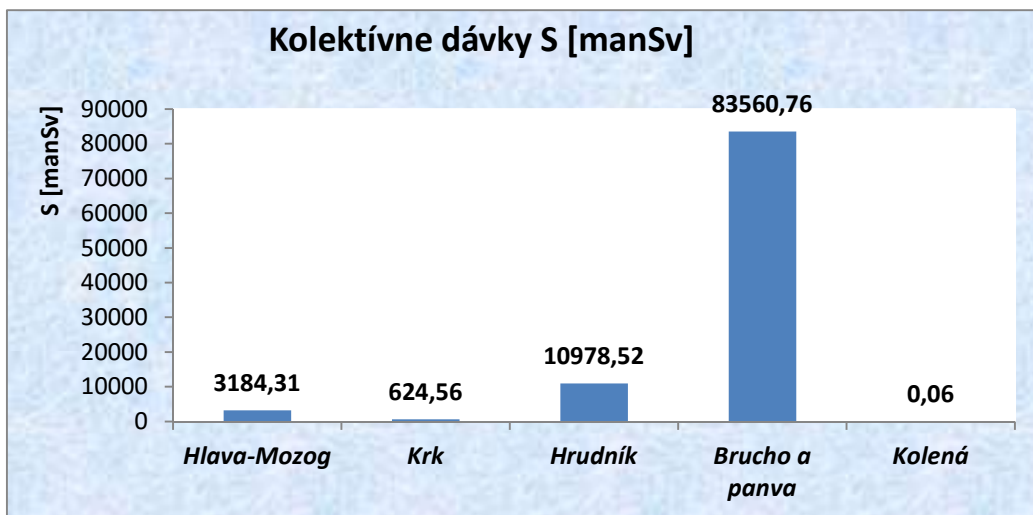
ská sú uvedené na obrázkoch č. 21 – č. 26. Pre pracoviská NM BIONT, a.s. a Univerzitná nemocnica Bratislava – Nemocnica Staré Mesto sme spracovali údaje za celý rok 2019.

**Tab. 7** Počty CT rádiodiagnostických vyšetrení v jednotlivých organizáciách

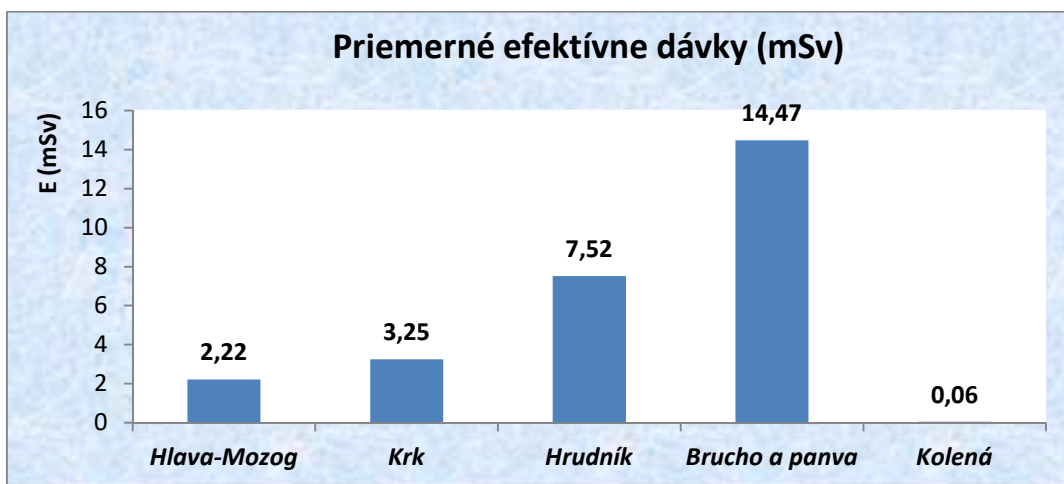
<b>Organizácia</b>	<b>Počet vyhodnotených E z CT vyšetrení</b>
Nemocničná a.s., Malacky	14 943
Bratislavské rádiodiagnostické centrum, a. s.	9 030
Národný onkologický ústav v Bratislave	716
Národný ústav detských chorôb	4 131
Pro RTG, s.r.o.	6 358
Univerzitná nemocnica Bratislava – Nemocnica Ružinov	21 613
CINRE s. r. o.	15 258
Radiológia, s.r.o.	18 512
Národný onkologický ústav v Bratislave	22 630
Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o.	26 238
<b>SPOLU</b>	<b>139 429</b>

**Tab. č. 8** Počty rádiodiagnostických vyšetrení v nukleárnej medicíne v jednotlivých organizáciách

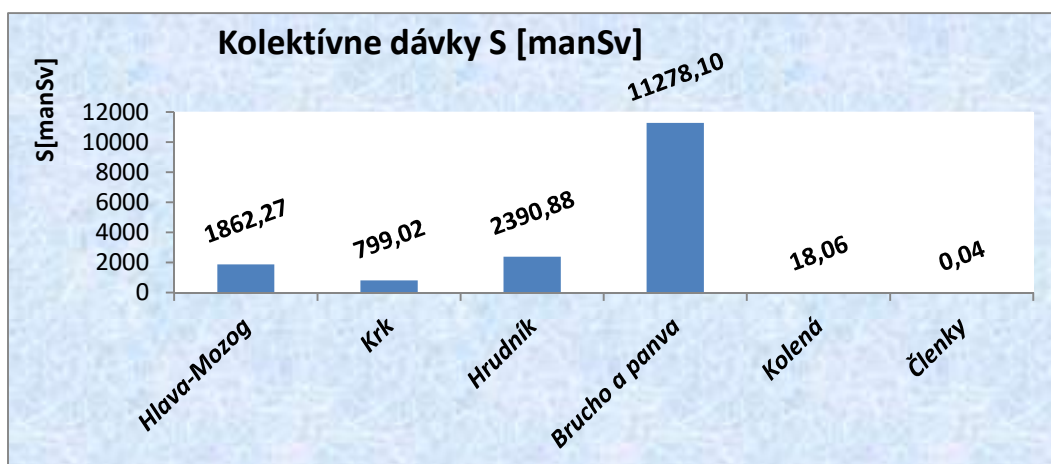
<b>Organizácia</b>	<b>Počet vyhodnotených E z vyšetrení v NM</b>
Univerzitná nemocnica Bratislava – Nemocnica Staré Mesto	95
BIONT, a.s.	4 326
<b>SPOLU</b>	<b>4 421</b>



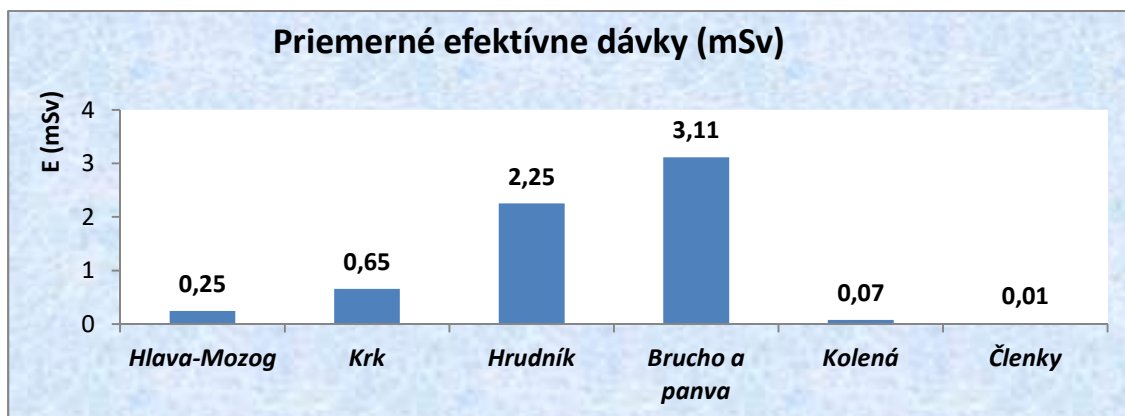
**Obr. 1** Bratislavské rádiodiagnostické centrum, a.s. – Kolektívne dávky u jednotlivých typov vyšetrení za sledované obdobie



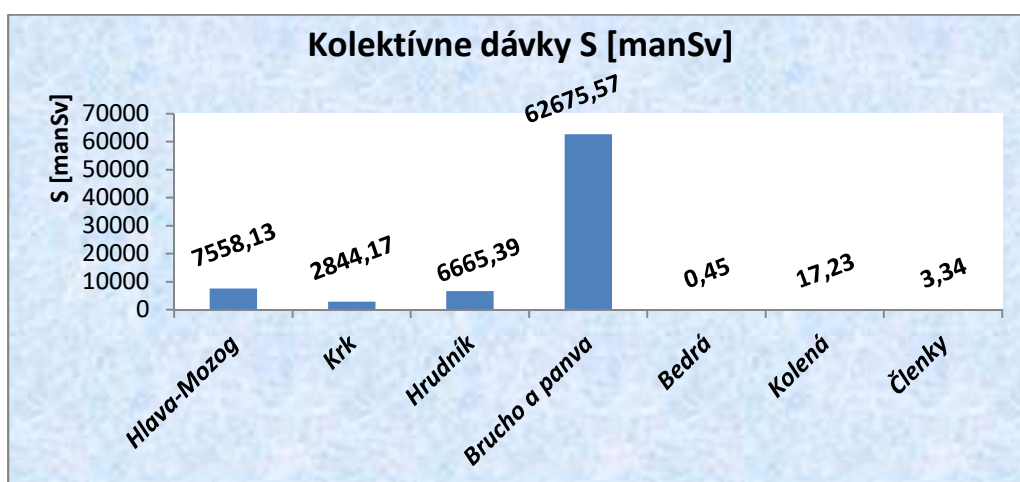
**Obr. 2:** Bratislavské rádiodiagnostické centrum, a.s. – Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



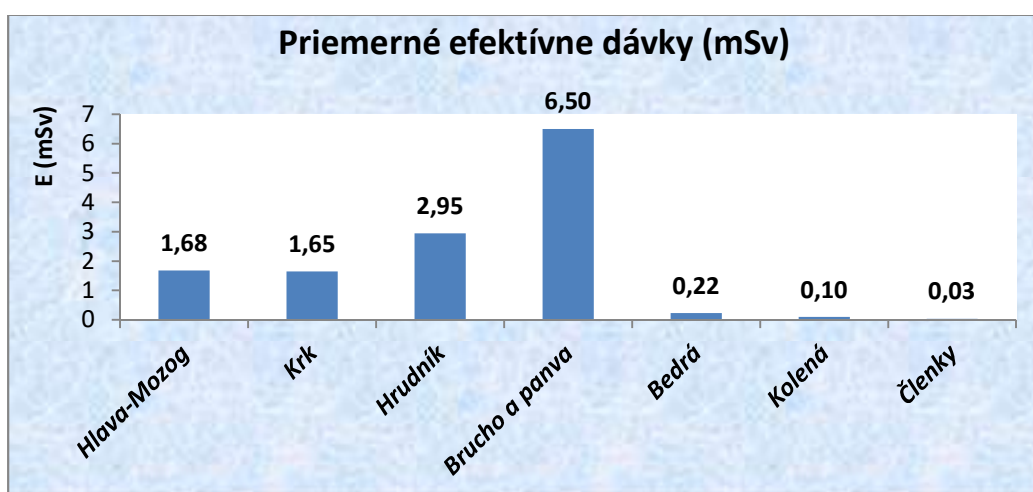
**Obr. 3:** Cinre s.r.o. - Kolektívne dávky u jednotlivých typov vyšetrení za sledované obdobie



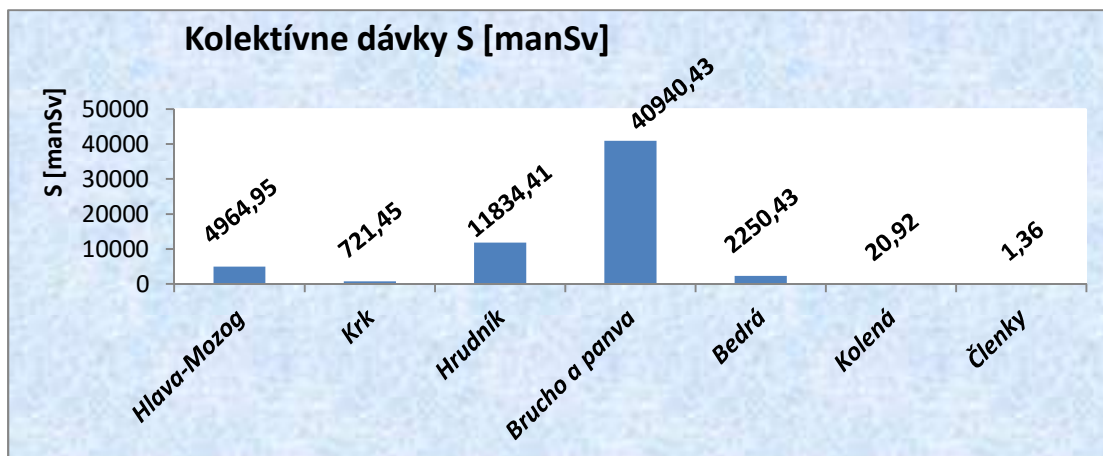
**Obr. 4:** Cinre s.r.o. – Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



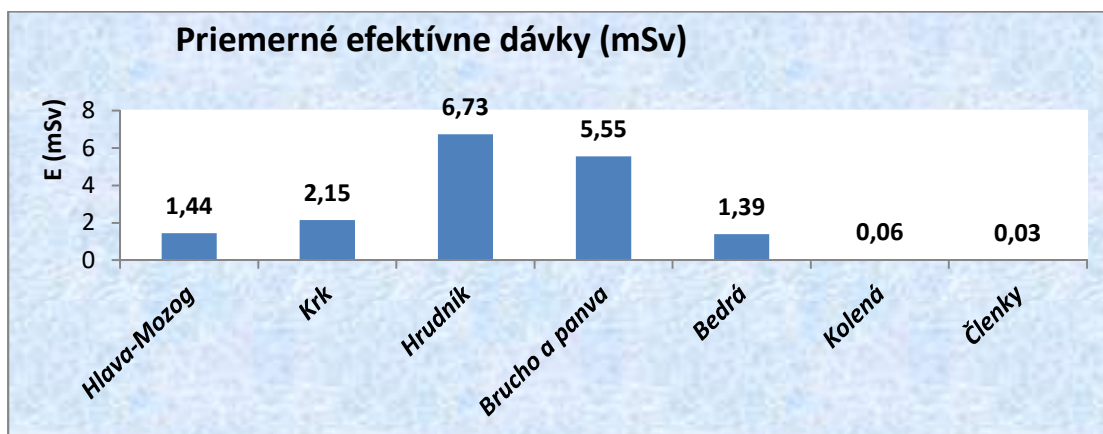
**Obr. 5:** Radiológia, s.r.o. - Kolektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



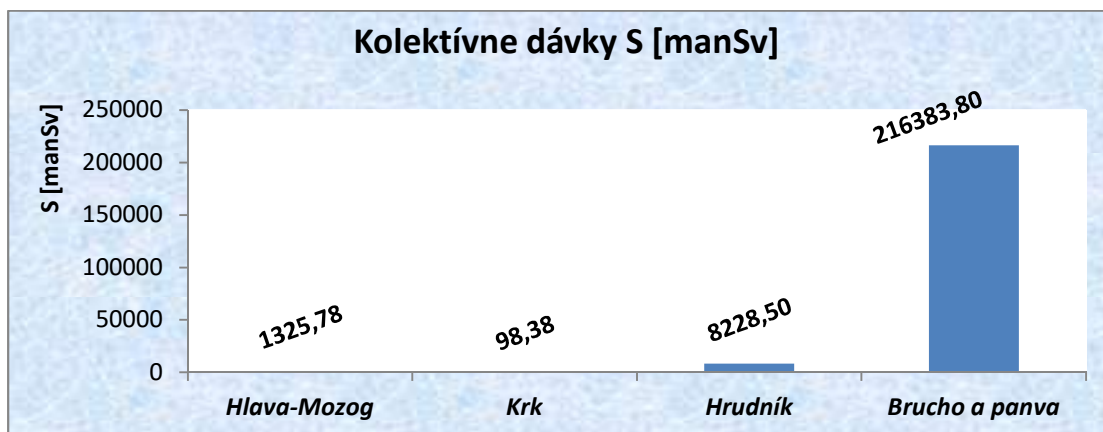
**Obr. 6:** Radiológia, s.r.o. – Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



**Obr. 7:** Nemocničná a.s., Malacky - Kolektívne dávky u jednotlivých typov vyšetrení za sledované obdobie

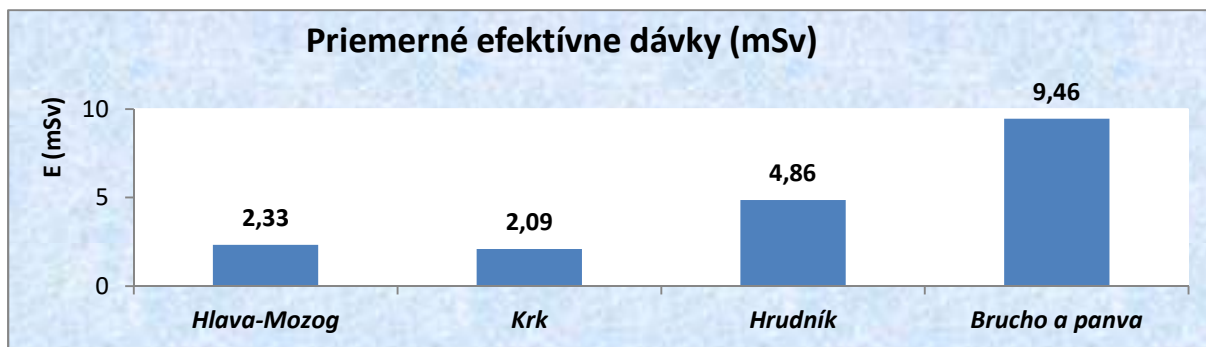


**Obr. 8:** Nemocničná a.s., Malacky – Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie

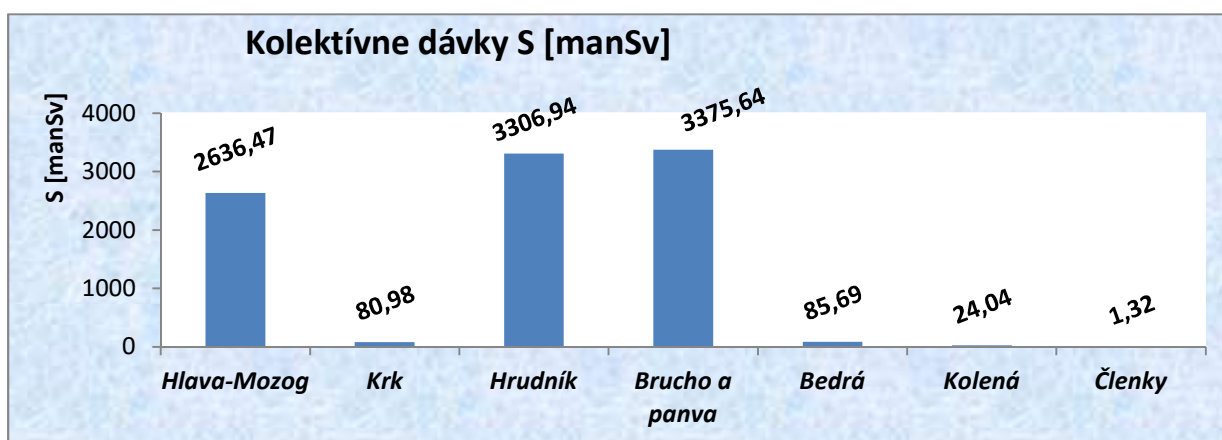


**Obr. 9:** Národný onkologický ústav v Bratislave - Kolektívne dávky u jednotlivých typov vyšetrení za sledované obdobie

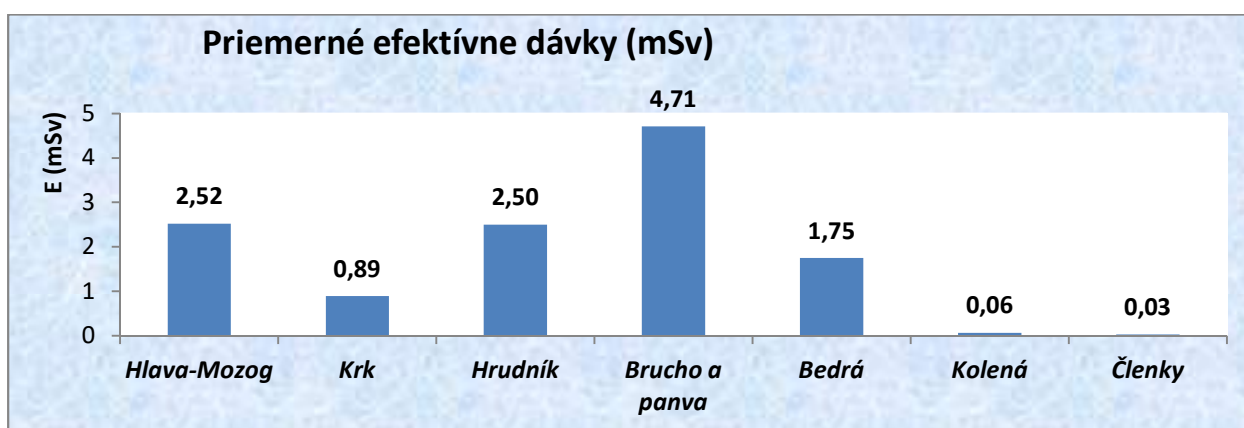




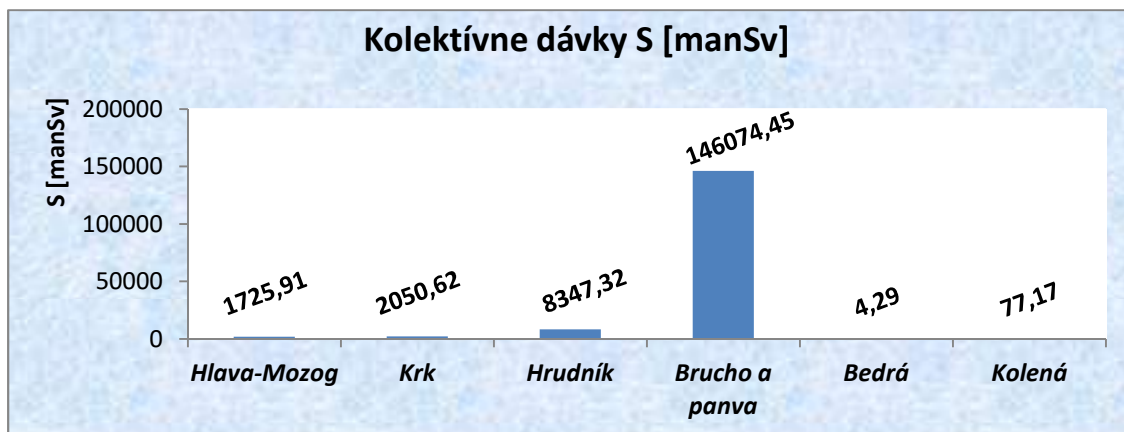
**Obr. 10:** Národný onkologický ústav v Bratislave – Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



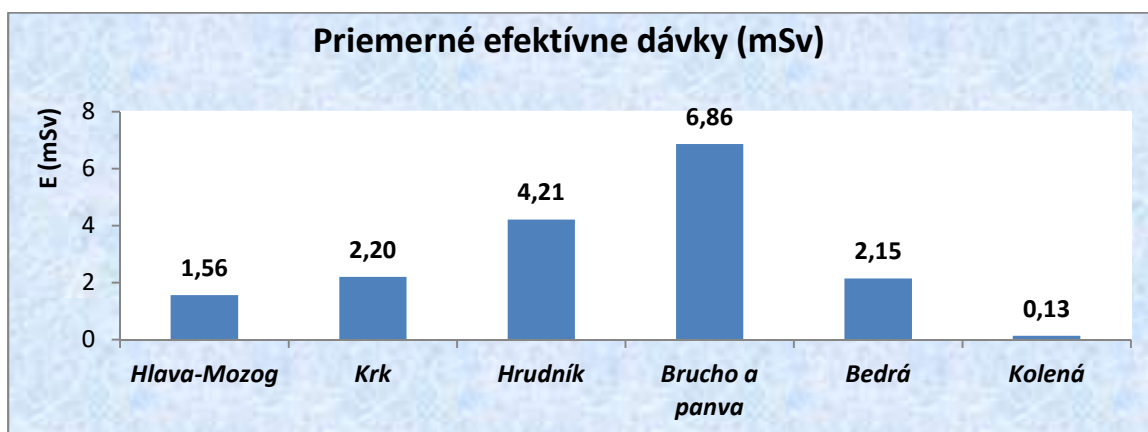
**Obr. 11:** Národný ústav detských chorôb - Kolektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



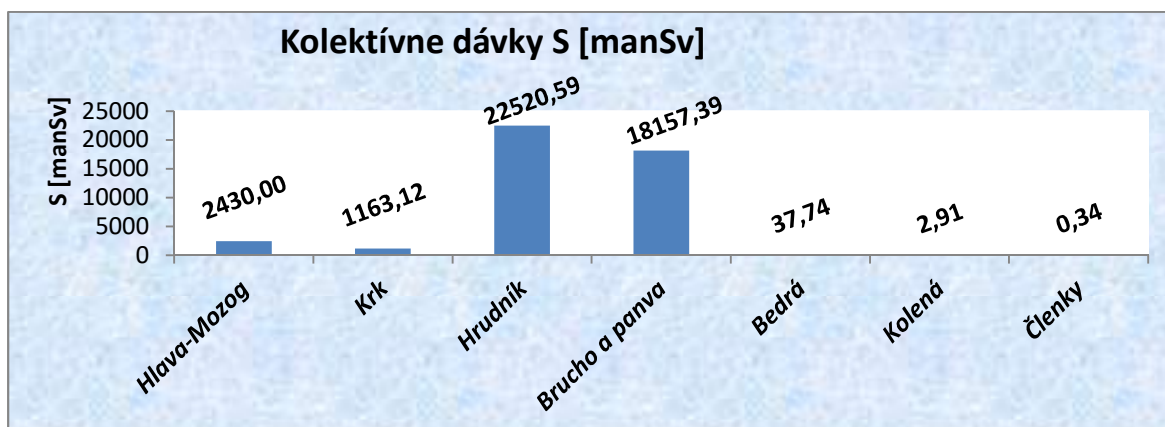
**Obr. 12:** Národný ústav detských chorôb - Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



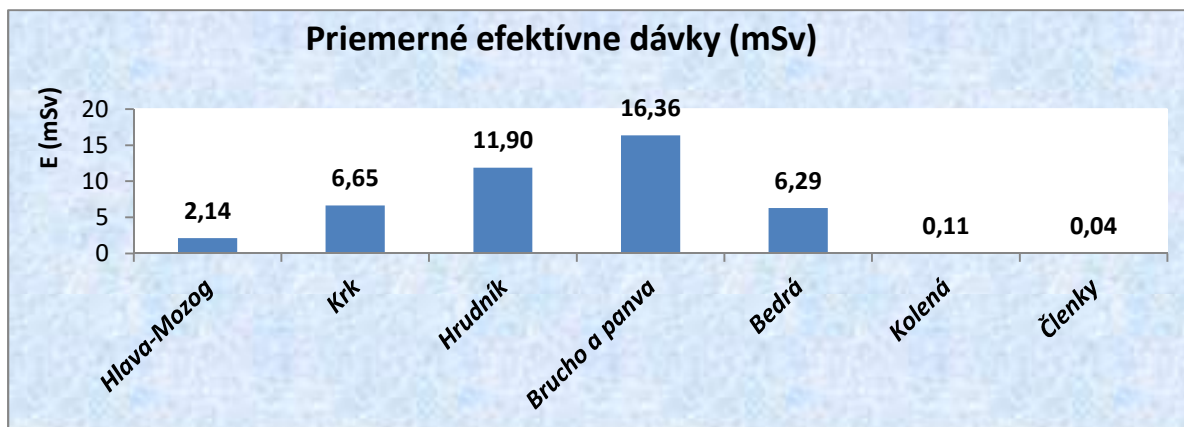
**Obr. 13:** Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o. - Kolektívne dávky u jednotlivých typov vyšetrení za sledované obdobie



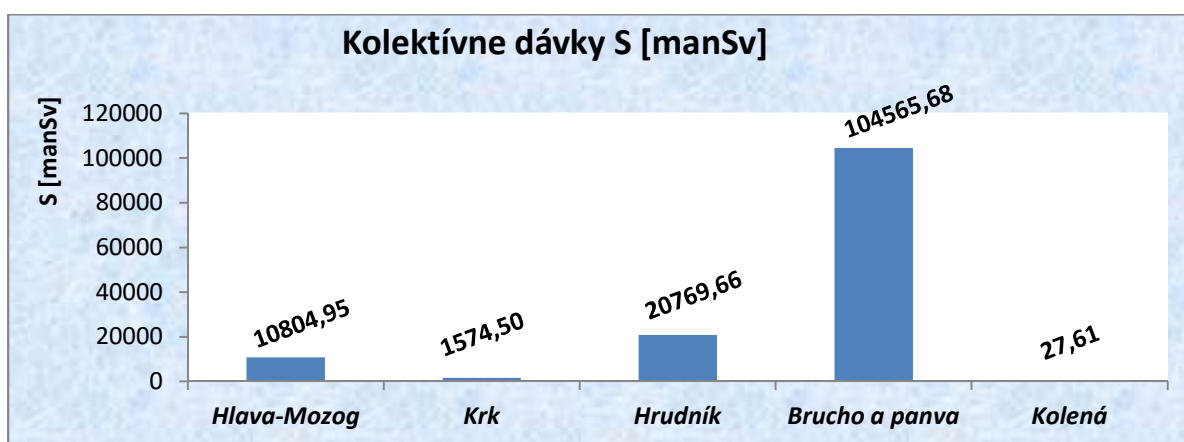
**Obr. 14:** Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o. - Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



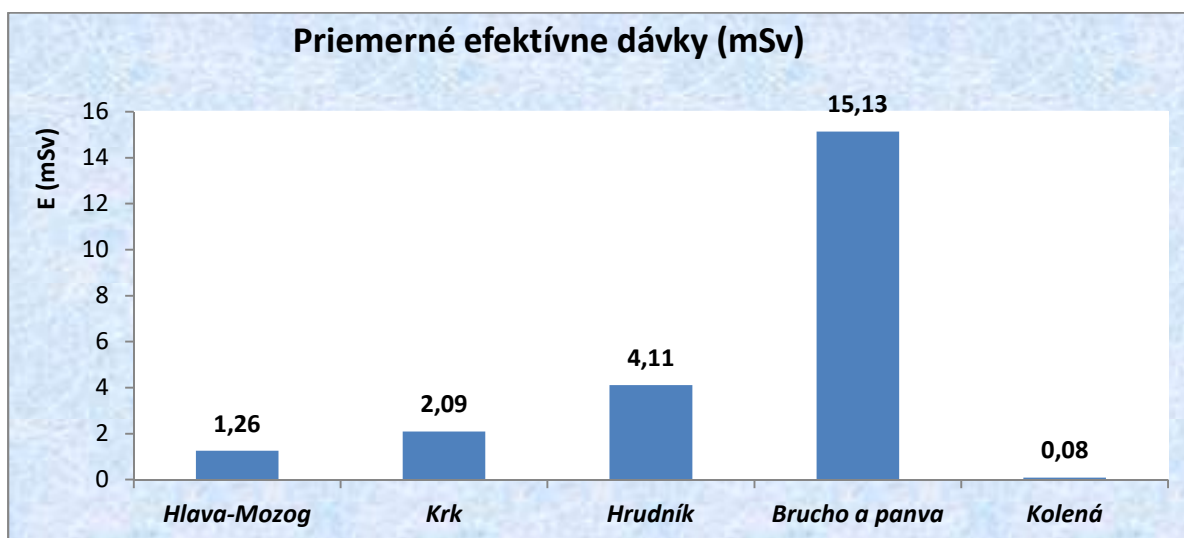
**Obr. 15:** Pro RTG, s.r.o. - Kolektívne dávky u jednotlivých typov vyšetrení za sledované obdobie



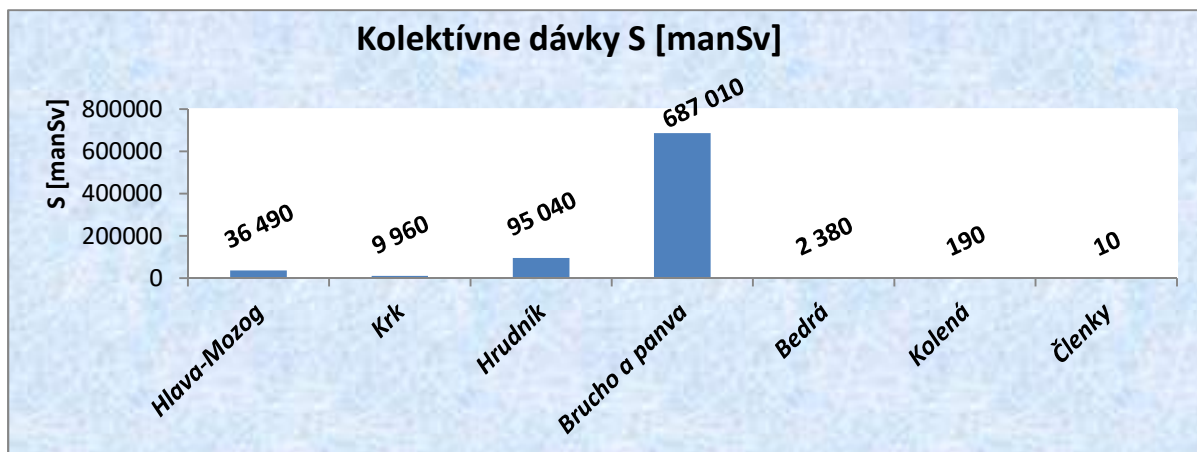
**Obr. 16:** Pro RTG, s.r.o. - Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



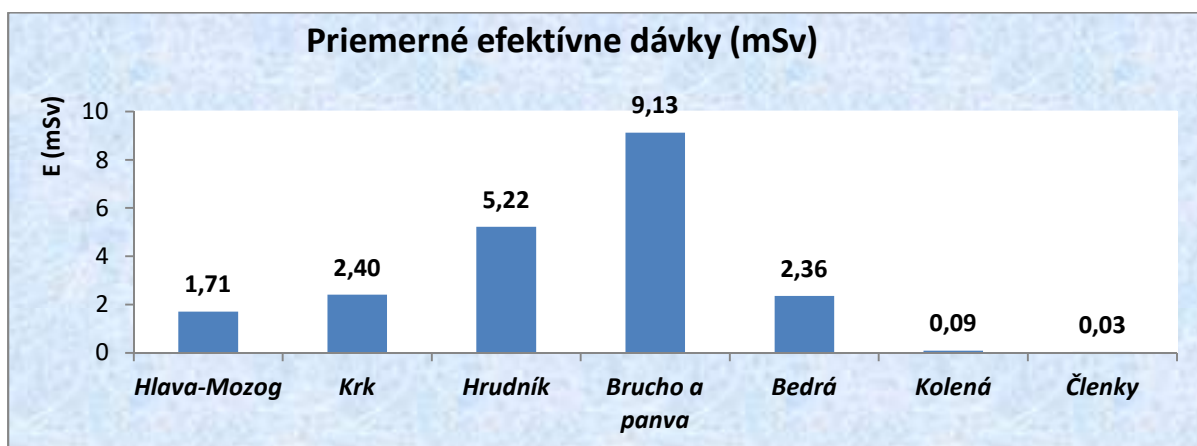
**Obr. 17:** Univerzitná nemocnica Bratislava – Nemocnica Ružinov - Kolektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



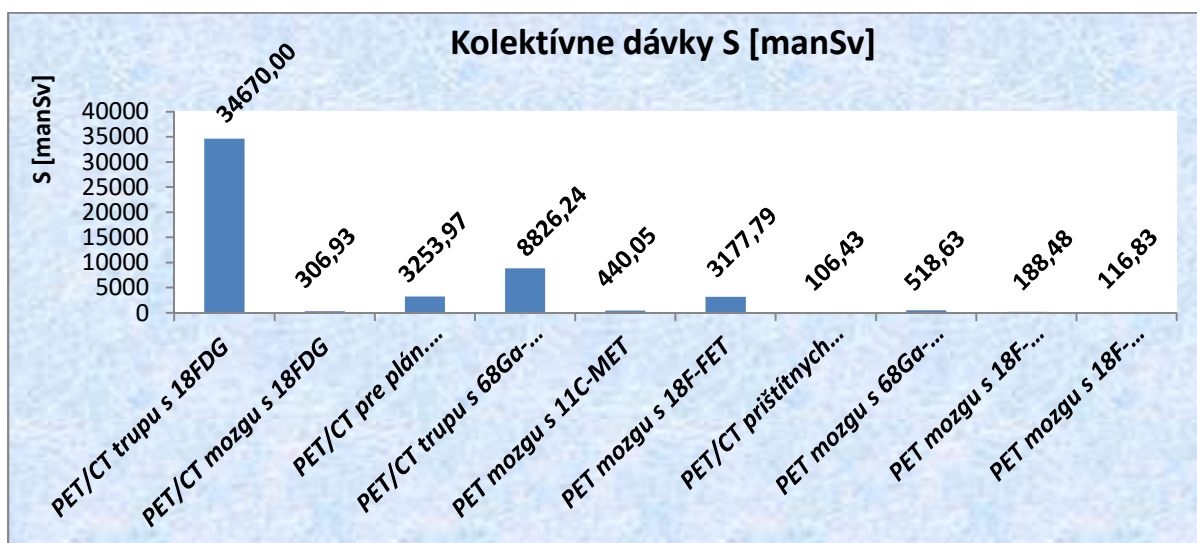
**Obr. 18:** Univerzitná nemocnica Bratislava – Nemocnica Ružinov - Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



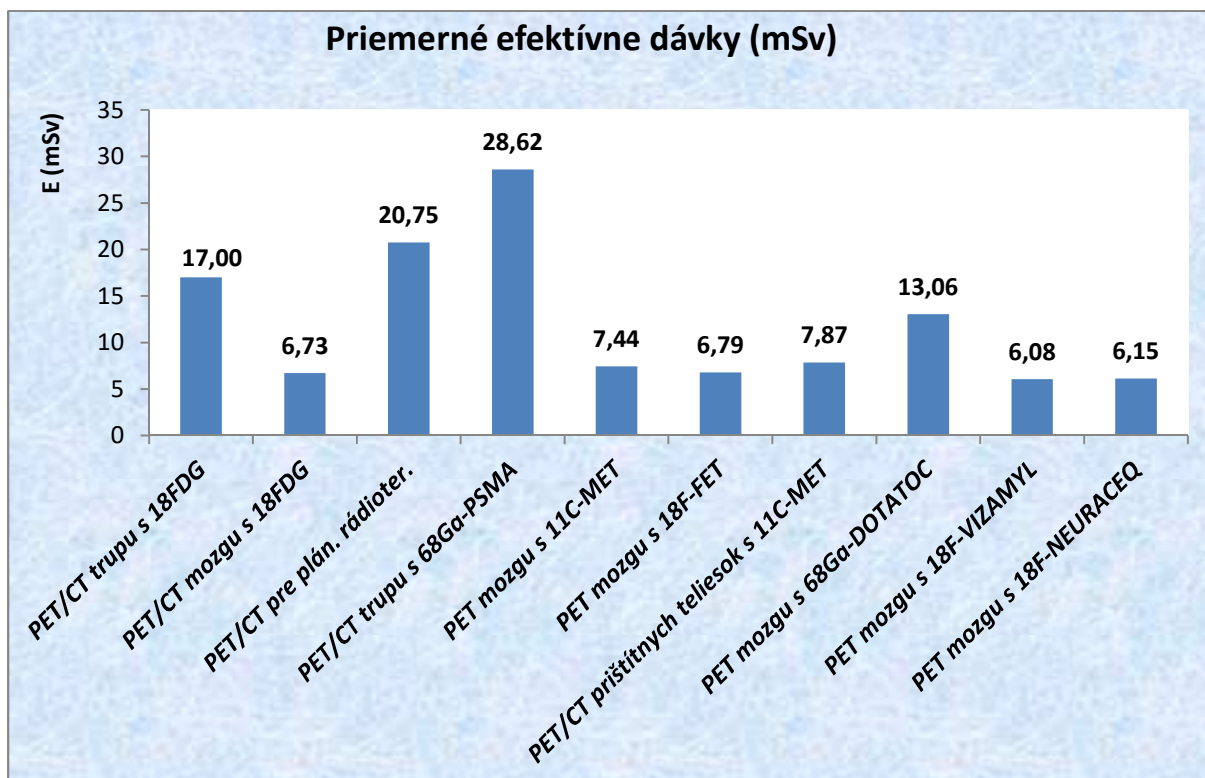
**Obr. 19:** BA kraj - Kolektívne dávky u jednotlivých typov vyšetrení za sledované obdobie



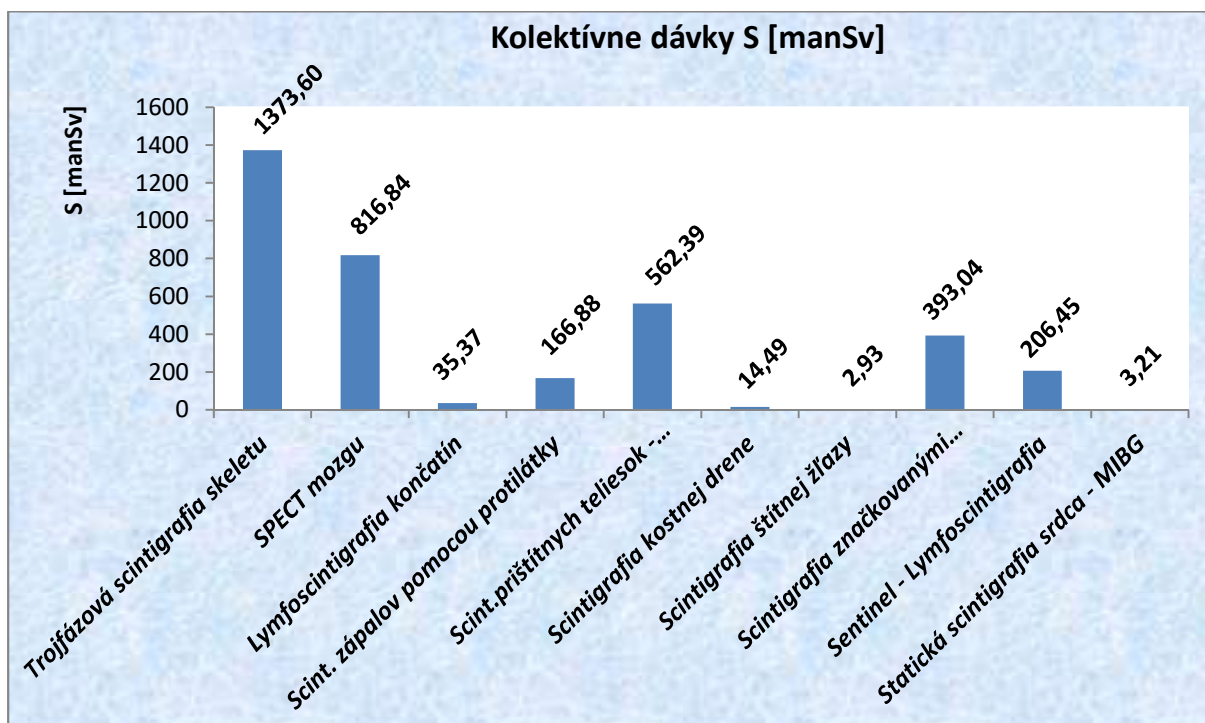
**Obr. 20:** BA kraj - Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



**Obr. 21:** BIONT, a.s. (PET/CT) - Kolektívne dávky u jednotlivých typov vyšetrení za sledované obdobie

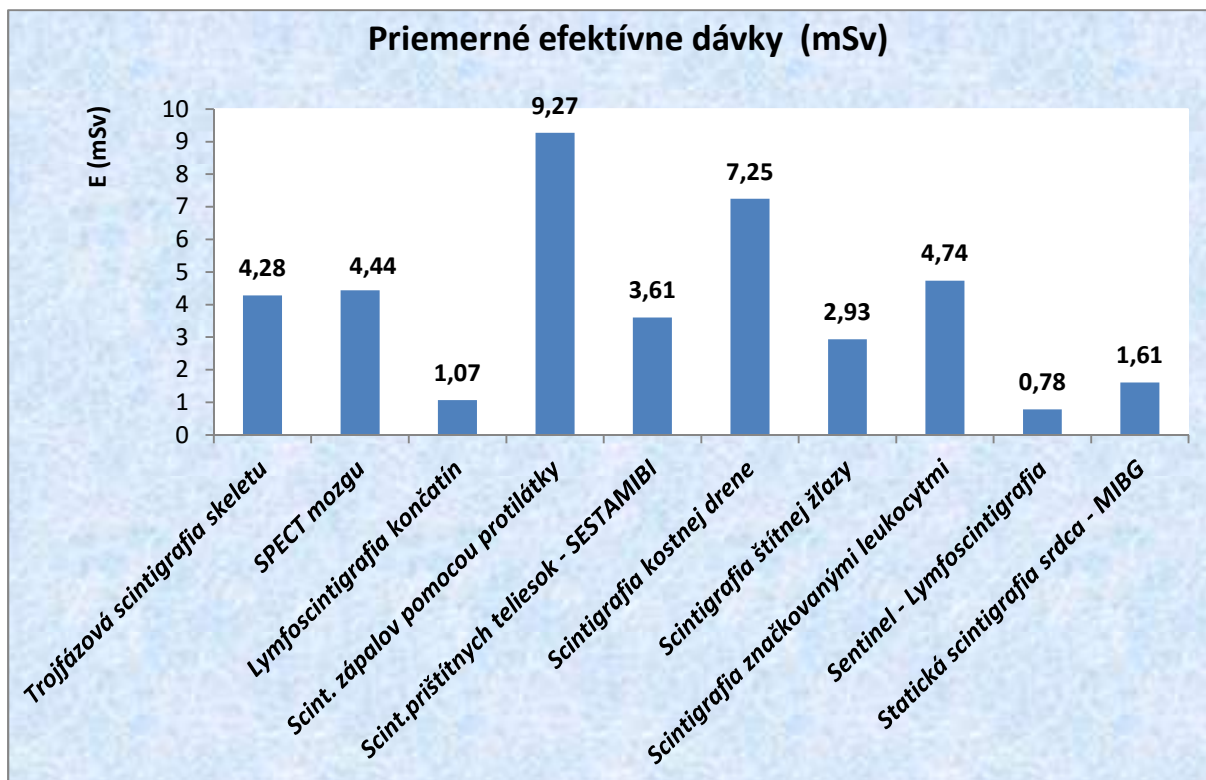


**Obr. 22:** BIONT, a.s. (PET/CT) - Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie

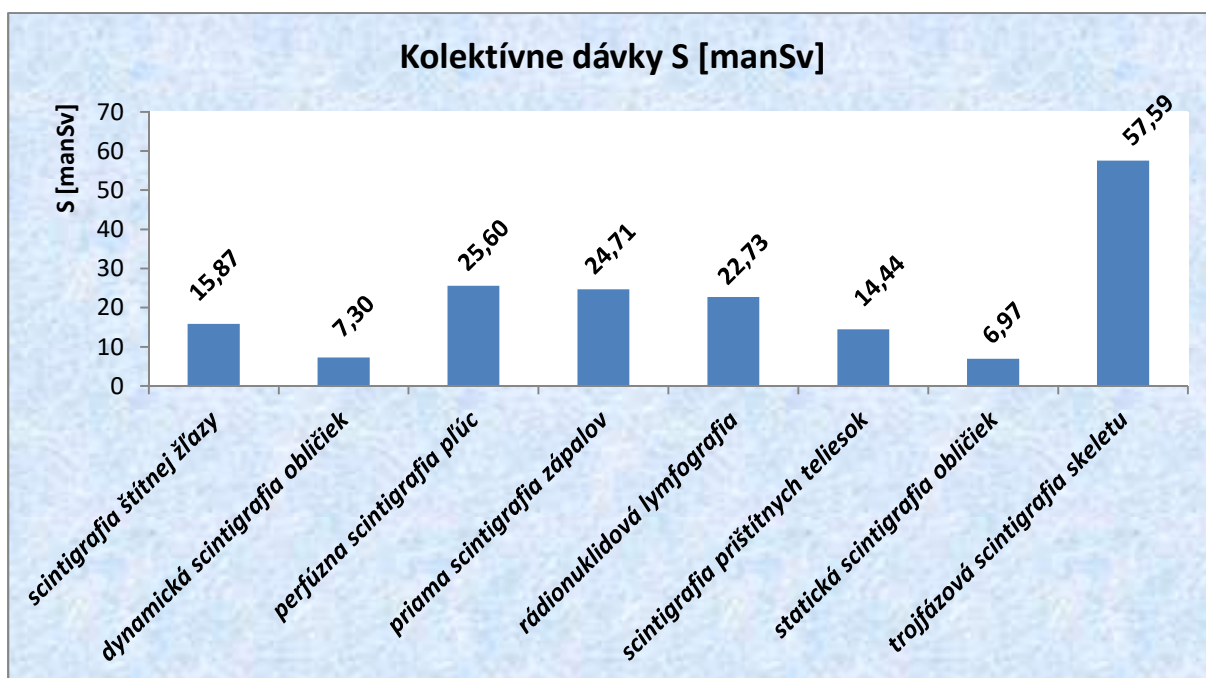


**Obr. 23:** BIONT, a.s. (SPECT/CT) - Kolektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie

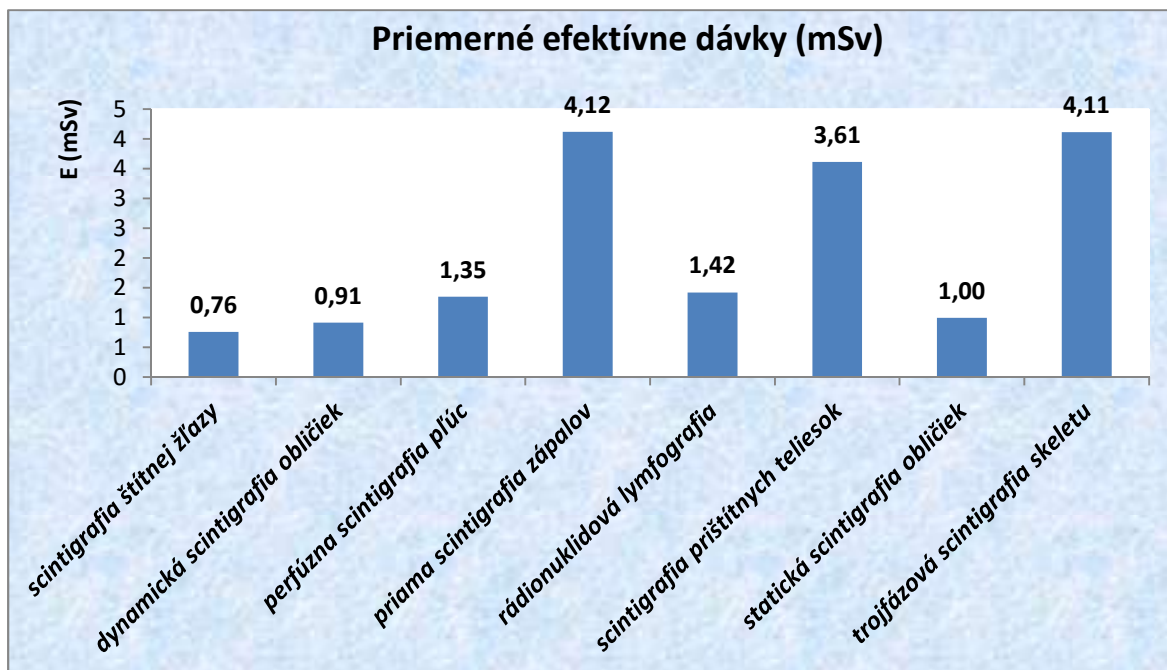




**Obr. 24:** BIONT, a.s. (SPECT/CT) - Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



**Obr. 25:** Univerzitná nemocnica Bratislava – Nemocnica Staré Mesto (SPECT bez CT) - Kolektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie



**Obr. 26:** Univerzitná nemocnica Bratislava – Nemocnica Staré Mesto (SPECT bez CT) - Priemerné efektívne dávky u jednotlivých typoch vyšetrení za sledované obdobie

Ako vidno z grafického spracovania, najvyššia dávková záťaž u CT vyšetrení je v priemere na jednotlivých pracoviskách v oblasti brucha a panvy. Nasleduje hrudník, krk a hlava. Pri niektorých CT pracoviskách však existujú i výnimky, kde toto poradie nie je dodržané. Napr. CT pracovisko organizácie Pro RTG, s.r.o., kde je najvyššia dávková záťaž v oblasti hrudníka (obr. 15). Vo veľkej miere kopíruje rozloženie kolektívnych dávok S [manSv] aj vypočítaná priemerná efektívna dávka na vyšetrenie – najvyššia priemerná efektívna dávka na vyšetrenie je v oblasti brucha a panvy, nasleduje hrudník, krk, hlava, bedrá a najmenšia je v oblasti kolien a členkov. Tieto výsledky potvrdili aj kolektívne dávky S [manSv] a priemerná efektívna dávka za všetky CT pracoviská – BA kraj (obr. 19 a obr. 20). Najvyššia priemerná efektívna dávka na vyšetrenie a orgán je v tomto prípade rovnako v oblasti brucha a panvy (9,13 mSv), nasleduje hrudník (5,22 mSv), krk (2,40 mSv), bedrá (2,36 mSv), hlava (1,71 mSv), kolená (0,09 mSv) a členky (0,03 mSv).

V súvislosti so štatistickým hodnotením dávkovej záťaže pacientov z vyšetrení v nukleárnej medicíne je z grafického znázornenia (obr. 21 až obr. 26) zrejmé, že najvyššiu dávkovú záťaž pre pacienta v kombinácii s CT predstavuje vyšetrenie: PET/CT trupu s  $^{68}\text{Ga}$ -PSMA (28,62 mSv). Naopak najnižšiu dávkovú záťaž predstavuje vyšetrenie: SPECT bez CT – Scintigrafia štítnej žľazy (0,76 mSv).

Priebežne tiež pokračuje príprava metodiky na stanovenie efektívnych dávok pacientok pri mamografických vyšetreniach na mamografických pracoviskách s klasickými aj s digitálnymi röntgenovými zariadeniami.

V súčasnosti z dôvodu mimoriadne epidemiologickej situácie súvisiacej s ochorením Covid-19 je príprava zmienenej metodiky pozastavená. Z rovnakého dôvodu sú pozastavené aj záverečné štatistické spracovania výsledkov dávok pacientov z lekárskeho ožiarovania za celé Slovensko a porovnania výsledkov štúdie s novými národnými diagnostickými referenčnými

úrovňami pre lekárske ožiarenia ustanovených v opatrení MZ SR s účinnosťou od 1.4.2018, ako aj porovnania s veľkosťou dávok pacientov v ďalších krajinách EÚ.

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 kraj,
- 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,
- Členka lektorského zboru pre praktickú časť v špecializačnej príprave lekárov v odbore všeobecné lekárstvo,
- Členka pracovnej skupiny na riešenie projektu STEAM Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu vo Viedni,
- Členka pracovnej skupiny na riešenie projektu RER 9153 Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu vo Viedni,
- Členka pracovnej skupiny na prípravu Národného akčného radónového plánu.

RNDr. Richard Zona, PhD.

- Člen pracovnej skupiny pre prípravu podkladov k informačným systémom za oblasť štátneho dozoru v radiačnej ochrane.
- Člen pracovnej skupiny na riešenie 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.

Ing. Oľga Lukačovičová, PhD.

- Členka pracovnej skupiny pre prípravu podkladov k informačným systémom za oblasť laboratórnych činností a monitorovania.
- Členka pracovnej skupiny na riešenie 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.

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 aoznamova-



nia 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 280 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 predstaviť, že absolventi 8 až 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 časovo 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 nezúčastňujú na zahraničných pracovných cestách, stážach v zahraničí a konferenciách v Slovenskej republike. Vzhľadom na mimoriadnu epidemiologickú situáciu sa v uplynulom roku nekonali vzdelávacie semináre na ÚVZ SR. Zúčastňovali sme sa len pracovných porád, pracovných stretnutí pracovníkov odborov ochrany zdravia pred žiarením/radiačnej ochrany a školení, organizovanými ÚVZ SR.

- 23.1.2020, pracovné stretnutie k IS za oblasť laboratórnych činností, ÚVZ SR, 1 pracovník
- 4.2.2020 – 5.2.2020, školenie s programom Genie 200, LabSOCS, Apex, používanie osobných dozimetrov DMC 3000, ÚVZ SR, 3 pracovníci
- 11.2.2020 – 12.2.2020, Celoslovenská pracovná porada, Malatíny, 2 pracovníci

- 13.2.2020 – 14.2.2020, školenie s programom Genie 200, LabSOCS, Apex, , RÚVZ Bratislava, 3 pracovníci
- 24.2.2020, pracovné stretnutie k IS za oblasť štátneho dozoru v radiačnej ochrane, RÚVZ Banská Bystrica, 1 pracovník
- 25.2.2020, pracovné stretnutie k IS za oblasť laboratórných činností a monitorovania, RÚVZ Banská Bystrica, 1 pracovník
- 18.8.2020, Celoslovenská pracovná porada, ÚVZ SR, 2 pracovníci
- 13.11.2020, pracovné stretnutie k projektom Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu vo Viedni RER 9153 a STEAM, on-line, 1 pracovník
- 20.11.2020, pracovné stretnutie k projektom Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu vo Viedni RER 9153 a STEAM, RÚVZ Banská Bystrica, 1 pracovník

#### 16. Mimoriadne úlohy, činnosti presahujúce rámec štátneho dozoru v radiačnej ochrane a ďalšie činnosti odboru

V r. 2020 neboli vyhlásené Úradom verejného zdravotníctva SR žiadne mimoriadne úlohy v oblasti radiačnej ochrany.

Nad rámec štátneho dozoru v oblasti radiačnej ochrany sme v r. 2020 stanovili radiačnú záťaž plodu jednej tehotnej pacientke (zo dňa 20.7.2020), 5. týždeň tehotenstva, po rádiologickom vyšetrení – CT vyšetrenie brucha a malej panvy. 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. Poradňa je zapojená do riešenia dvoch projektov, ktoré zastrešuje a financuje medzinárodná agentúra pre atómovú energiu vo Viedni.

V rámci projektu (RER 9153) Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu vo Viedni sa uskutočňuje meranie výskytu radónu vo vybraných 18-ich okresoch SR a to v rodinných domoch, ktoré sú trvalo obývané rodinami s deťmi do 18 rokov. V Bratislavskom kraji sme vyhľadali majiteľov rodinných domov v okresoch Malacky, Pezinok a Senec, ktorí majú záujem o meranie radónu v ovzduší svojho domu a gama žiarenia zo stavebných materiálov. V každom okrese meriame 8 rodinných domov, z toho 4 rodinné domy sú postavené do r.1992 a 4 rodinné domy po r.1992. V každej skupine dva rodinné domy sú podpivničené a dva nepodpivničené. Pričom v tejto podskupine jeden rodinný dom je bez zateplenia a jeden rodinný dom so zateplením. Dobrovoľníkov na meranie výskytu radónu sme vyhľadávali cez webovú stránku alebo FB úradu, cez emailové kontakty a tiež informácia bola zverejnená aj na úradnej tabuli vo vestibule úradu. Distribúcia detektorov prebehla podľa vzájomnej dohody

s majiteľmi rodinných domov. Príslušné meradlá boli zaslané poštou, prípadne si ich vyzdvihli na našom úrade, alebo im boli osobne doručené na ich pracovisko v Bratislave alebo doručené osobne do rodinného domu. V tom prípade sme vykonali aj okamžité merania príkonu dávkového ekvivalentu gama žiarenia zo stavebných materiálov. Meranie bude trvať celý rok s tým, že po polroku dôjde k výmene meradiel, aby sme zachytili rozdiel vo výskyte radónu v období vykurovacej a nevykurovacej sezóny.

V rámci projektu STEAM Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu vo Viedni sa uskutočňuje dotazníkový prieskum obyvateľov SR s nasledovnými cieľmi:

- Zistiť vnímanie zdravotného rizika z ožiarenia radónom v jednotlivých regiónoch,
- Zistiť aké sú informácie a vedomosti obyvateľov z radónovej problematiky,
- Ktoré informačné zdroje preferujú rôzne regióny SR a jednotlivé vekové kategórie.

Dotazníkový on-line prieskum prebieha od septembra 2020 a to v 20-ich európskych krajinách. Účastníci prieskumu boli oslovení emailom a informácia o prieskume bola zverejnená aj na FB úradu. Vyhodnocovať sa budú odpovede občanov vo veku (18-64) rokov. Ku koncu roku sme mali kompletne vyplnených 1918 dotazníkov, z toho bolo 20 lokalizovaných v Maďarsku. Pravdepodobne sa jedná o občanov SR, bývajúcich v danej krajine. V nasledujúcej tabuľke 9 sú uvedené počty vyplnených dotazníkov ku koncu r.2020.

**Tab. 9** Celkové počty vyplnených dotazníkov a počty vyplnených dotazníkov v prepočte na 100tis. obyvateľov jednotlivých krajoch SR ku koncu r. 2020.

Kraj/oblasť	Celkový počet vyplnených dotazníkov	Počet vyplnených dotazníkov na 100 000 obyvateľov
Banskobystrický	181	27
Bratislavský	532	88
Košický	345	44
Nitriansky	238	35
Prešovský	181	22
Trnavský	202	36
Trenčiansky	68	11
Žilinský	137	20
Neuvedený	34	
Maďarsko	20	

V mesiaci december 2020 bol natočený 15 minútový rozhovor pre súkromnú televíziu o radónovej problematike a jej riešení na Slovensku.

Pre odbor preventívneho pracovného lekárstva sme vypracovali päť čiastkových posudkov pre posúdenie práce a pracovných podmienok v súvislosti s kategóriou rizikových prác s rizikovým faktorom ionizujúce žiarenie. Jeden posudok bol pre pracovisko priemyslu, tri posudky sa týkali zdravotníckeho zariadenia nemocničného typu a jeden posudok vysokej školy.

Pracovníci odboru zároveň poskytovali súčinnosť odboru Epidemiológie s vytváraním a emailovým zasielaním dokumentov „Zápisnica o epidemiologickom vyšetrení a uložení opatrenia na mieste“ osobám, ktorým bolo laboratórne potvrdené koronavírusové ochorenie Covid-19.

## PRÍLOHY:

**Tab.č.1: Prehľad výkonov štátneho dozoru v radiačnej ochrane na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia**

<b>PREHĽAD VÝKONOV OOZPŽ/ORO</b>	Jadrové zariadenia	Zdravotníctvo	Príemysel	Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína	Školstvo, veda a výskum	Iné pracoviská	<b>SPOLU</b>
Počet previerok v rámci ŠD v radiačnej ochrane		63	3	1	1	1	<b>69</b>
Počet preverených pracovísk		47	3	1	1	1	<b>53</b>
Počet záznamov z previerok		63	3	1	1	1	<b>69</b>
Počet návrhov na správne konanie <sup>1)</sup>							
Počet uložených sankcií (pokuty) <sup>2)</sup>							
Počet meraní röntgenového žiarenia v rámci ŠD		513		8			<b>521</b>
Počet meraní gama žiarenia v rámci ŠD		82		2			<b>84</b>
Počet meraní povrchovej kontaminácie v rámci ŠD							
Prešetrenie chorôb z povolania							
Prešetrenie nadexpozícií		21			1		<b>22</b>
Prešetrenie mimoriadnych udalostí, nehôd a havárií							
Záchyt rádioaktívneho materiálu neznámeho pôvodu						1	<b>1</b>
Počet riešených podnetov a sťažností <sup>3)</sup>		1					<b>1</b>
Počet konzultácií a odborných jednaní		164		4	2	10	<b>280</b>
Počet spracovaných odborných vyjadrení a usmernení		3	1		1	1	<b>6</b>
Počet vypracovaných správ, hlásení a analýz		16	2	2	2	2	<b>24</b>
Prednášková činnosť (hodín)							
Počet školených pracovníkov							
Počet publikácií							
Skúšky odbornej spôsobilosti							
Spracované podklady pre vydanie rozhodnutí podľa zákona č. 87/2018 Z.z. <sup>4)</sup>		213		4		1	<b>218</b>
- Počet vydaných rozhodnutí o registrácii podľa § 25 <sup>5)</sup>		104		2		1	<b>107</b>
- Počet vydaných rozhodnutí na vykonávanie činností vedúcich k ožiareniu podľa § 28 <sup>6)</sup>		19					<b>19</b>
- Počet vydaných rozhodnutí na poskytovanie služieb dôležitých z hľadiska radiačnej ochrany podľa § 29 <sup>7)</sup>							
- Počet rozhodnutí podľa § 33							
- Počet rozhodnutí o zastavení alebo prerušení konania <sup>8)</sup>		2					<b>2</b>
Počet vydaných potvrdení o zaevidovaní oznamovanej činnosti podľa § 23 <sup>9)</sup>			3				<b>3</b>
Počet vydaných záväzných stanovísk podľa § 32 <sup>10)</sup>		3				1	<b>4</b>
Počet uložených pokynov na odstránenie zistených nedostatkov a nariadených opatrení na zabezpečenie radiačnej ochrany podľa § 6 a § 7 <sup>11)</sup>							

### 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

Tab. 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 **	Mikroštruktúrálne RTG prístroj	RTG prístroj pre kontrolu batožín	analýzátor a röntgenový spektrometer	Iný nešpecifikovaný RTG prístroj	
	Intraorálne	Panoramatické	CB CT																	
Bratislava I	82	22	3	105	60	12	136	7	3	2	5	10	4	1	1		2	6		491
Bratislava II	116	33	5	93	51	6	123	3	3	2		14	7	17	10			1		493
Bratislava III	47	14	1	61	42	10	66	9	9	1	3	4	8	9	3					294
Bratislava IV	77	16	1	12	1	2	1						6	1		1		12		130
Bratislava V	56	19		65	41	7	85	4	5			9	3							302
Pezinok	29	10		7	2								4							52
Malacky	19	8		10	2	1	4	1					2							48
Senec	30	12	1	8			1						5							57
<b>SPOLU</b>	<b>456</b>	<b>134</b>	<b>11</b>	<b>361</b>	<b>199</b>	<b>38</b>	<b>416</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>19</b>		<b>1812</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

**Tab. 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	
Bratislava I	2			4	2		2	1	1	1	1	14
Bratislava II												
Bratislava III	3			3		3						9
Bratislava IV												
Bratislava 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>

**Tab. 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	
Bratislava I	3	4	14			7	6		37	2	73
Bratislava II			1	25		45	49				120
Bratislava III	3	3	3	1		3	5		33	3	54
Bratislava IV			4		35				85	4	128
Bratislava V				3							3
Pezinok						1					1
Malacky						5					
Senec						2	2				4
<b>SPOLU</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>58</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 zmení, zeminy a pod.) – radiačné hustomery (napr. typu TROXLER a pod.)
- \*\*\*\* Počet uzavretých rádioaktívnych žiaričov používaných ako súčasť zariadení a súprav pri karotážnych prácach vo vrtoch



**Tab.č. 5: Prehľad aktivity otvorených rádioaktívnych žiaričov odobratých a spracovaných u jednotlivých prevádzkovateľov v roku 2020**

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.									283 800										
OÚSA s.r.o.					3 052 470		1 443		357 000		5 624		1 107 483	170	375				
UNB			37																
PrF UK Bratislava			4,6																
<b>SPOLU</b>			<b>41,6</b>		<b>3 052 470</b>		<b>1 443</b>		<b>640 800</b>		<b>5 624</b>		<b>1 107 483</b>	<b>170</b>	<b>375</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

Tab. 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
Bratislava I	67		6	2	3		78
Bratislava II	77	3	2				82
Bratislava III	54		7	2			63
Bratislava IV	47			7	1		55
Bratislava V	48		2				50
Pezinok	36		4				40
Malacky	19		4				23
Senec	25		3				28
<b>SPOLU</b>	<b>373</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>4</b>		<b>419</b>

Tab.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
Bratislava I	1	2		4	1		8
Bratislava II	1	10			1		12
Bratislava III	1	3		4			8
Bratislava IV	1			2	1		4
Bratislava 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>

**Tab. 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>

**Tab.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

Tab. č. 10: Celkový počet fyzických a právnických osôb, ktoré používajú zdroje ionizujúceho žiarenia

OKRES	Zdravotníctvo	Priemysel	Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína	Školstvo, veda a výskum	Finančné riaditeľstvo a Colná správa	Iné	SPOLU
Bratislava I	67	2	6	5	4		<b>84</b>
Bratislava II	77	12	2		1		<b>92</b>
Bratislava III	54	3	7	6			<b>70</b>
Bratislava IV	46			10	1		<b>57</b>
Bratislava V	48	1	2				<b>51</b>
Pezinok	40		4	1			<b>45</b>
Malacky	20	1	4				<b>25</b>
Senec	23	1	3				<b>27</b>
<b>SPOLU</b>	<b>375</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	<b>6</b>		<b>451</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

Tab. č. 11: Celkový počet používaných zdrojov ionizujúceho žiarenia

OKRES	Zdravotníctvo				Priemysel				Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína				Školstvo, veda a výskum				Finančné riadenie 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
Bratislava I	24 7	78	16 0	10		4			11				7	11 2	12 8	3	9	2							27 4	19 6	28 8	13
Bratislava II	96 6	9	81		18	19 9	1		2								7								98 6	21 5	82	
Bratislava III	18 4	9	9	9		7			10				33	21 3	31 7										22 7	22 9	32 6	9
Bratislava IV	11 8								8				14	66	45 2	4	2	94	8	2					14 2	16 0	46 0	6
Bratislava V	11 6	2	18			3			2															11 8	5	18		
Pezinok	49					4			4						3										53	4	3	
Malacky	38					5			4																42	5		
Senec	53					3			12																65	3		
<b>SPOLU</b>	<b>16 31</b>	<b>98</b>	<b>26 8</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>22 5</b>	<b>1</b>		<b>53</b>				<b>54</b>	<b>39 1</b>	<b>90 0</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>10 3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>					<b>19 07</b>	<b>81 7</b>	<b>11 77</b>	<b>28</b>

### POZNÁMKA:

- \* Röntgenové prístroje
- \*\* Uzavreté žiariče
- \*\*\* Počet pracovísk, ktoré používajú otvorené žiariče
- \*\*\*\* Urýchľovače a generátory ionizujúceho žiarenia (okrem RTG prístrojov)

## Prehľad o gamaspektrometrických, rádiometrických a rádiochemických laboratórnych analýzach

Tab. 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>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>232</sup> Th	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>241</sup> Am <sup>60</sup> Co <sup>57</sup> Co	
Atmosférický spad												
Atmosférické zrážky												
Aerosóly v ŽP (filtre)												
Vody - pitné, povrchové a odpadové	2				2	2			2			6
Vodné rastliny a vodné sedimenty												
Mlieko a mliečne výrobky	1					1			1			2
Krmoviny (lucerna, kukuričné listy, repné listy) a trávny	1					1		1	1			3
Obilie (jačmeň, pšenica)												
Zelenina a ovocie	1					1			1			2
Celodenná strava - mix												
Mäso												
Huby	2					2		2	2			6
Lesné plody												
Mach	1					1		1	1			3
Iné potraviny	6					6			6			12
Pôdy	1					1	1		1	1		4
Stavebný materiál	1					1	1		1	1		4
Medzilaborátorne porovnávacie skúšky	3				3	3		1			3	10
<b>Spolu</b>	<b>19</b>				<b>5</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>52</b>

**Tab.č. 13: Prehľad meraní vo vzorkách odobratých v roku 2020**

Typ vzorky	Počet odobratých vzoriek	Počet meraní									Spolu meraní	
		celková objemová aktivita alfa	celková objemová aktivita 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 analýza
Atmosférický spad												
Atmosférické zrážky												
Vody - pitné, povrchové, odpadové	2										2	2
Vodné rastliny a sedimenty												
Mlieko a mliečne výrobky	1										1	1
Krmoviny (lucerna, kukuričné listy, repné listy) a trávny	1										1	1
Obilie (jačmeň, pšenica)												
Zelenina a ovocie	1										1	1
Celodenná strava - mix												
Mäso												
Huby	2										2	2
Lesné plody												
Mach	1										1	1
Iné potraviny	6										6	6
Pôdy	1										1	1
Ovzdušie na pracovisku												
Stavebný materiál	1										1	1
Aerosóly v ŽP (filtre)												
Kalibrácie (pozadie, etalóny)	10										10	10
Gamaspektrometria. in situ												
Medzilaboratórne porovnávacie skúšky	3										3	3
<b>Spolu</b>	<b>29</b>										<b>29</b>	<b>29</b>

**Tab. č. 14: Prehľad meraní externého fotónového žiarenia v životnom prostredí**

Druh merania	Počet meracích bodov *)	Počet meraní **)
Dlhodobé meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu fotónového žiarenia pomocou termoluminiscenčných dozimetrov (TLD)		
Kontinuálne meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu fotónového žiarenia ***)		--- *****)
Meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu fotónového žiarenia prenosným dozimetrickým prístrojov *****)	17	17

**Poznámky:**

- \*) Počet meracích bodov, v ktorých sa vykonáva opakované alebo kontinuálne meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu alebo ekvivalentnej dávky fotónového žiarenia v životnom prostredí
- \*\*) Celkový počet vykonaných meraní v kalendárnom roku (napr. 20 meracích bodov TLD, vyhodnotenie 4x ročne, celkový počet meraní 80)
- \*\*\*) Kontinuálne meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu fotónového žiarenia uskutočňované meracím zariadením s nepretržitou prevádzkou 24 hodín 365 dní v roku s automatickým zaznamenávaním nameraných údajov
- \*\*\*\*\*) Vzhľadom na nepretržité, kontinuálne meranie sa počet meraní neuvádza
- \*\*\*\*\*) Meranie príkonu smerového dávkového ekvivalentu fotónového žiarenia prenosným dozimetrickým prístrojov vykonávané pravidelne na vopred definovaných meracích bodoch

**Tab. č. 15: 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
ÚVZ SR + RÚVZ BA	10	10	0



# **CHEMICKÉ ANALÝZY**

**1) Personálne obsadenie pracovísk a stav akreditácie v roku 2020 k 31.12.2020**  
pracovníci NRC sú zahrnutí v celkovom počte pracovníkov jednotlivých RÚVZ

Názov úradu	Pracovníci				Akreditácia				platnosť do	
	VŠ	SZP	NZP	Spolu	počet skúšok / ukazovateľov		počet odberov / ukazovateľov			
					A	N	A	N		
<b>RÚVZ Bratislava hl. mesto so sídlom v Bratislave</b>	6,79	10,42	1	<b>18,21</b>	S	30	84	4	13	10.08.2025
					U	111	245	4	13	

- 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 2020**

**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	
<b>RÚVZ BA</b>	vzorky	433	125		107			217	139	39		<b>1060</b>
	ukazovatele	9558	994		338			2188	355	234		<b>13667</b>
	analýzy	18396	1449		627			3842	791	660		<b>25765</b>

**b) zabezpečenie kvality skúšok**

Názov úradu		Typ vzorky									Spolu
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné		
<b>RÚVZ BA</b>	ukazovatele	12734	300			6328	81	105	1910	21458	
	analýzy	14875	520			6408	213	195	5547	27758	

**c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia**

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
<b>RÚVZ BA</b>	172	172

3) Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk v roku 2020

Názov úradu		Typ vzorky								
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	Spolu
RÚVZ BA	ukazovatele					27				27
	analýzy					78				78

4) Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2020

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

5) Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách v roku 2020

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ BA	Pitná voda	As celkový	ICP-OES	Vlastná metóda + STN EN ISO 11885
	Potraviny	As celkový	ICP-OES	Vlastná metóda
	Kozmetika	As celkový	ICP-OES	Vlastná metóda

## 6) Odborná činnosť pracovísk v roku 2020

### a) Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: <b>1.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>ĽUDSKÝ BIOMONITORING – SLEDOVANIE ZÁŤAŽE SKUPÍN OBYVATEĽSTVA VYBRANÝM CHEMICKÝM FAKTOROM V ŽIVOTNOM PROSTREDÍ A PRACOVNOM PROSTREDÍ</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>1.4</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>OVERENIE KVALITY MATERIÁLOV, KTORÉ PRICHÁDZAJÚ DO STYKU S PITNOU VODOU</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>1.5</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MAPOVANIE AKTUÁLNEHO STAVU VÝSKYTU PESTICÍDNYCH LÁTOK A MIKROPOLUTANTOV V PITNÝCH VODÁCH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
<b>RÚVZ BA</b>	<b>43</b>	<b>645</b>

Číslo úlohy: <b>2.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>ZNIŽOVANIE MIERY ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ZAMESTNANCOV Z PRACOVNÉHO PROSTREDIA, PRACOVNÝCH PODMIENOK A SPÔSOBU PRÁCE</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>2.1.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <i>Znižovanie zdravotných rizík z látok a zmesí klasifikovaných ako toxické</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>2.1.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <i>Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narušajúcich endokrinný systém</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>2.2</b> <b>2.2.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>INTERVENČIE NA PODPORU ZDRAVIA PRI PRÁCI</b> <i>Zdravé pracoviská</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>3.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BEZPEČNOSŤ PC FLIAŠ VO VZŤAHU K MIGRÁCII BISFENOLU A</b> <i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia obyvateľov SR.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>3.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI</b> <i>Úloha nadväzuje na úlohy „Akčného plánu pre potraviny a výživu na roky 2017 – 2025“.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA	23	23

Číslo úlohy: <b>3.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKÉ VÝROBKY</b> <i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia obyvateľov SR.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>4.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>HYGIENICKÁ ÚROVEŇ DETSKÝCH PIESKOVÍSK V AREÁLOCH MŠ A V RÁMCI OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING KVALITY VÔD VYBRANÝCH LOKALÍT</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>KVALITA VODY A PROSTREDIA ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENÍ A UMELÝCH KÚPALÍSK</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA	110	220

Číslo úlohy: <b>7.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MATERSKÉ MLIEKO</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: <b>7.4</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>REZIDUÁ PESTICÍDOV V POTRAVINÁCH NA VÝŽIVU A VÝŽIVOVÉ PRÍPRAVKY PRE DOJČATÁ A MALÉ DETI</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: <b>7.6</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BIOMONITORING ŤAŽKÝCH KOVOV V PRACOVNOM A ŽIVOTNOM PROSTREDÍ</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: <b>7.7</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>KVALITA VNÚTORNÉHO OVZDUŠIA V ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENIACH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: <b>7.8</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>VEDĽAJŠIE PRODUKTY DEZINFEKČIE A KVALITA PITNEJ VODY</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
<b>RÚVZ BA</b>	<b>398</b>	<b>1183</b>
Číslo úlohy: <b>7.11</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>STANOVENIE SYNTETICKÝCH POTRAVINÁRSKYCH FARBÍV V POTRAVINÁCH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: <b>7.12</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING EXPOZÍCIE ZAMESTNANCOV OPERAČNÝCH SÁL NARKOTIZAČNÝMI PLYNMI</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
Číslo úlohy: <b>7.13</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKA V PRÍRODNÝCH A UMEĽÝCH KÚPALISKÁCH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.15</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>ANALÝZA CELKOVÉHO ARZÉNU V POTRAVINÁCH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.16</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING OBSAHU DUSITANOV A DUSIČNANOV V SU-ROVINÁCH A POKRMOCH Z DOMÁCEJ PRODUKCIE POUŽITÝCH V STRAVOVANÍ DOJČIAT A MALÝCH DETÍ</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

#### Aktivity v rámci koronakrízy:

Pracovníci odboru v rámci koronakrízy spolupracovali s odborom epidemiológie. Vykonávali nasledujúce činnosti: písanie, skenovanie a odosielanie zápisníc a rozhodnutí v elektronickej forme účastníkom konania. V mesiaci november bola jedna pracovníčka zaradená na prácu koordinátora pridelených príslušníkov ozbrojených síl, ktorí vypomáhali pri zadávaní výsledkov z celoplošného testovania obyvateľov na ochorenie COVID -19 do informačného systému.

#### Iné úlohy v rámci SR

Iné projekty/úlohy	Názov	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ.....				
RÚVZ.....				

#### 7) Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2020, 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

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
<b>RÚVZ BA</b>	<b>OCHA</b>	<p><u>pracovné skupiny Rady Európy</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poverený zástupca MZ SR v Pracovnej skupine EDQM P-SC-COS Rady Európy pre ochranu zdravia spotrebiteľov, Štrasburg</li> </ul> <p>poverený zástupca MZ SR v Sieti oficiálnych laboratórií na kontrolu kozmetiky - OCCL pri Rade Európy, Štrasburg</p>

		<p><u>pracovné skupiny Európskej komisie</u>  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 2020

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				platnosť do
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		
						A	N	A	N	
ÚVZ SR NRC pre hydrobiológiu					S					
					U					
NRC pre ekotoxikológiu					S					
					U					
NRC pre genetickú toxikológiu					S					
					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava	1,5	0	0	1,5	S	2	6	0	0	10.8.2025
					U	6	8	0	0	
RÚVZ Košice					S					
					U					
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad					S					
					U					
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza 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 2020

a) podľa typu komodít

Názov úradu		Vody pitné a úžitkové	Vody minerálne, pramenné, balneopitné	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpeľnísk	Vodné kvety	Makrofyty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpečenie kvality	Iné	SPOLU
ÚVZ SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ hl. m. SR Bratislava	vzorky	<b>431</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>113</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>664</b>
	ukazovatele	2586	0	184	339	0	0	0	28	0	0	0	24	0	3137
	analýzy	2586	0	184	1284	0	0	0	28	0	0	0	24	0	4082
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														

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

Názov úradu		Abiosestón a biosestón pitných vôd	Biosestón prírodných kúpališok	Vodné kvety kva- lita - kvan- tita	Biosestón umelých kúpališok	Améby	Chlorofyl a	Makrofyty	Testy eko- toxicity	Vajčka helmintov	Cytogene- tika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
ÚVZ SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ hl. m. SR Bratislava	vzorky	431	113	0	92	0	113	0	0	28	0	0	0	0	0
	ukazovatele	2586	226	0	184	0	113	0	0	28	0	0	0	0	0
	analýzy	2586	1171	0	184	0	113	0	0	28	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. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk BŽP v SR v roku 2020

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	0	0	0	0	0	0
		ukončené	0	0	0	0	0	0
	ukazovateľov	prihlásené	0	0	0	0	0	0
		ukončené	0	0	0	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						

#### 4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR v roku 2020

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 2020

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

#### 6. Iná odborná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2020

Iné úlohy v rámci SR (regionálne/národné úlohy): (nie úradná kontrola potravín ani ŠZD)

Názov úradu	Projekty/úlohy (názov)	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

#### 7. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2020

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**

## 2. Personálne obsadenie pracovísk MŽP v SR a stav akreditácie v roku 2020

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci				Spolu	Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	počet		počet		počet odberov / počet ukazovateľov	platnosť do	
						A	N			A
NRC pre MŽP					S					
NRC pre legionely v ŽP					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava	2,5	5,75	2	10,25	S	19	20	0	0	10.08.2025
					U	24	21	0	0	
RÚVZ Košice					S					
					U					
NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky a ich toxíny					S					
NRC pre listeriózu					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					S					
NRC pre <i>Vibrionaceae</i>					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 2020

a) podľa typu komodít

Úrad		Druh analyzovaného materiálu							spolu
		voda	ovzdušie	potraviny	PBP	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky zabezpečenia kvality meraní	iné	
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	vzorky	651	4	979	166	434	1680	28	3942
	ukazovatele	2856	12	2923	996	434	2808	84	10113
	analýzy	3194	29	8951	6308	1475	5290	250	25497
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**

<b>Komodita</b>	<b>Počet</b>		
	<b>vzoriek</b>	<b>ukazovateľov</b>	<b>analýz</b>
voda	651	2856	3194
ovzdušie	4	12	29
potraviny	979	2923	8951
kozmetika a predmety bežného používania	166	996	6308
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	434	434	1475
vzorky zabezpečenia kvality meraní	1680	2808	5290
iné	28	84	250
<b><i>SPOLU</i></b>	<b>3942</b>	<b>10113</b>	<b>25497</b>

**Prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2020**

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	409	28	0	0	0	0	113	0	101	0	651
	ukazovatele	2049	140	0	0	0	0	226	0	441	0	2856
	analýzy	2072	236	0	0	0	0	226	0	660	0	3194
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 2020**

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	8	6	30
4	Mäso a výrobky z mäsa	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	19	57	114
6	Tuky a oleje	0	0	0
7	Polievky, bujóny, omáčky	0	0	0
8	Cereálie a pekárenské výrobky	2	6	20
9	Ovocie a zelenina	161	475	1130
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	204	433	2221
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylinných)	0	0	0
15	Ovocné a bylinné čaje	10	20	70
16	Pokrmu pre spoločné stravovanie	489	1613	4398
17	Polotovary	0	0	0
18	Detická a dojčenská výživa	10	63	179
19	Výživové doplnky	20	20	120
20	Prídavné látky (aditíva)	0	0	0
21	Lahôdkarske výrobky	10	50	160
22	Cukrárske výrobky	36	130	449
23	Cukrovinky	0	0	0
24	Minerálne, pramenité a balené vody	10	50	60
25	Materské mlieko	0	0	0
	<b>SPOLU</b>	<b>979</b>	<b>2923</b>	<b>8951</b>
26	PBP	0	0	0
27	Kozmetika	166	996	6308
28	Ostatné	0	0	0
	<b>SPOLU</b>	<b>1145</b>	<b>3919</b>	<b>15259</b>

**Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie, dezinfekcie pomôcok a prostredia vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2020**

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	306	68	0	60	4	0	438
	ukazovatele	306	68	0	60	12	0	446
	analýzy	1287	68	0	120	29	0	1504
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 výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia v roku 2020**

č.	Dátum spracovania	Názov vzorky	Epidemiologická súvislosť ŠZD	Výsledok identifikácie	
				sérotyp	fágotyp
1					
2					

**Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v pracoviskách MŽP v SR v roku 2020**

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 2020**

Baktériálny kmeň	Počet

**Nadstavbová diagnostika NRC pre legionely v životnom prostredí v roku 2020**

Izolované kmene	Vody				Spolu
	pitné	bazénové	technologické	TÚV	
<i>Legionella pneumophila</i> . ser.1					
<i>Legionella pneumophila</i> ser.3					
<i>Legionella pneumophila</i> ser.5					
<i>Legionella pneumophila</i> . ser.6					
<i>Legionella pneumophila</i> sér. 2-15					
<i>Legionella species</i>					

**Nadstavbová diagnostika NRC pre koagulázopozitívne stafylokoky v roku 2020**

Druh vzorky	Počet potvrdených KPS	Počet KPS produkujúcich toxín	Typy toxínov									
			A	B	C	D	TSST	C+ TSST	A+ TSST	A+D	A+C	
Potraviny												
Materské mlieko												
Stery												
Výtery												
Spolu												

### Nadstavbová diagnostika NRC pre *Vibrionaceae* v roku 2020

Izolované druhy	Povrchové vody			Iné **	Spolu
	Dunaj	Váh	Štrkoviská		
Počet izolovaných kmeňov					
Počet vyšetrených vzoriek					

### Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia v roku 2020

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 2020

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 2020**

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	Spolu
ÚVZ SR	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené	0	0	0	0	0	1	1
		ukončené	0	0	0	0	0	1	1
	ukazovateľov	prihlásené	0	0	0	0	0	1	1
		ukončené	0	0	0	0	0	1	1
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 2020

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 2020

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

#### 6. Iná odborná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2020

Počas koronakrízy participovali traja pracovníci mikrobiológie životného prostredia pri vyhotovovaní zápisníc o epidemiologickom šetrení. Po podpise pridelenou osobou z Odboru epidemiológie RÚVZ BA hl. mesto ich pracovníci laboratória skenovali a následne elektronicky rozposielali osobám s laboratórne potvrdeným ochorením COVID-19 a ich kontaktom. Pokiaľ boli týmito osobami kontaktovaní, sprostredkovali komunikáciu spolu s prideleným pracovníkom Odboru epidemiológie.

**Iné úlohy v rámci SR (regionálne/národné úlohy, nie úradná kontrola potravín ani ŠZD)**

Názov úradu	Projekty/úlohy (názov)	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

## 7. Medzinárodná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2020

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 a 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 vedie magistra v odbore verejné zdravotníctvo.

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 vedie magistra verejného zdravotníctva, v rámci odboru ďalej pracujú: do 30.6.2020 lekárka, 1 magistra verejného zdravotníctva a 1 lekárka všeobecného lekárstva bez špecializácie

## **B. Vzdelávanie pracovníkov**

Pracovníci Odboru podpory zdravia sa v roku 2020 zúčastnili na školiacich akciách, odborných podujatiach kde prezentovali nasledujúce príspevky.

### ***a/ Účasť na školiacich akciách, odborných podujatiach a prednášková činnosť***

#### ***1. Mgr. Zuzana Klinčáková - účasť***

- Poradný zbor HH SR Martin, 27.2- 28.2.2020
- Poradný zbor HH SR Topoľčany, 24.8- 25.8.2020
- Poradný zbor HH SR online stretnutie, 6.10.2020
- Poradný zbor HH SR online stretnutie, 12.11.2020
- Pracovné online stretnutie „Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí, 20.10.2020

#### ***2. Mgr. K. Blažová – účasť***

- Pracovné stretnutie pracovnej skupiny pre PZ, RÚVZ Komárno, 27.8.2020
- Pracovné stretnutie pracovnej skupiny pre prevenciu fajčenia, RÚVZ Stará Ľubovňa, 7.7.2020

#### ***3. MUDr. N. Šranková- účasť***

- Videokonferencia k prieskumu M-POHL HLS 19, 9.6.2020
- Pracovné stretnutie pracovnej skupiny pre PZ, RÚVZ Trenčín, 23.6.2020
- Pracovné stretnutie pracovnej skupiny „Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity“, RÚVZ Trnava, 11.9.2020

#### ***4. MUDr. J. Stamova- účasť***

- Pracovné stretnutie – Pohybová aktivita, Banská Bystrica, 21.2.2020

### **Popularizačné prednášky:**

Z.Klinčáková: Viem čo zjem ZŠ Lachova – 23.1.2020, **2 prednášky**

Z.Klinčáková: Prevencia obezity - 25.2.2020, **2 prednášky**

K. Blažová: Obezita a jej prevencia, ZŠ Rajčianska, 25.2.2020, **2 prednášky**

K. Blažová: Osteoporóza, Seminár pre zdravotné sestry, Pezinok, 25.2.2020, **1 prednáška**

N. Šranková: Viem čo zjem Karloveská- 29.1.2020, **2 prednášky**

J. Stamova: : Viem čo zjem Karloveská- 29.1.2020, **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, Globálny akčný plán pre prevenciu a kontrolu neinfekčných ochorení 2013- 2020, Svetový deň zdravia, Svetový deň diabetu, Svetový deň osteoporózy, Svetový deň mozgu, Zdravé pracoviská, Zdravé mestá, Školský program, Zdravotné uvedomenie. V súčasnosti prebieha edukačný projekt zameraný na mladú generáciu - Viem čo zjem. a projekt NAPPPA.

\* Zabezpečovali zvyšovanie zdravotnej uvedomelosti a nutričnej gramotnosti populácie formou odbornovo-populárnych prednášok, besied a individuálnym poradenstvom. Prostredníctvom **2** výjazdových akcií a v PZ zabezpečovali priebežne informovanosť o problematike zdravia, zdravého životného štýlu a výživy v počte **255** klientov, ako aj formou mailovej a telefonickej komunikácie v počte **9**. Uvedenými aktivitami bolo celkovo edukovaných **186** dospelých a **69** seniorov, pričom **8** klientov bolo odporučených do starostlivosti špecialistov. Z problematiky optimálneho životného štýlu a zdravej výživy bolo realizovaných **9** prednášok pre deti a dospelých – **271** edukovaných.

\* Pri šírení odbornovo-populárnych informácií z problematiky nutričie a optimálneho životného štýlu sme komunikovali s masmédiami a pripravovali vedecky overené informácie pre novinárov v audiovizuálnych a printových médiách, na webovej stránke RUVZ, facebook RÚVZ a na informačných paneloch. – v počte **20 príspevkov**.

\* Pri edukačných aktivitách spolupracovali s Magistrátom hl.m. Bratislava, MU Ba I, III, IV, VŠZP, Slovenskou komorou sestier a pôrodných asistentiek, Alzheimerovou spoločnosťou, Centrum Memory

\* Odborní pracovníci pokračovali v protifajčiarskych aktivitách, realizovali edukáciu prostredníctvom emailovej komunikácie pre mladistvých. Pre dospelú populáciu sme poskytovali poradenstvo v odvykaní od fajčenia aj telefonickou a emailovou formou v počte **38**.

### **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 bez tabaku, Svetový deň boja proti rakovine, Svetový deň bezpečnosti a zdravia pri práci, 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 ÚVZ. 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 **1** aktivitu pre dospelú populáciu a **8** edukačných aktivít pre deti a mladistvých. V rámci prevencie sme uskutočnili **2** výjazdové aktivity - skrining rizikových faktorov a následne sme klientov odborne edukovali. Rizikovní klienti boli odporučení na kontrolné a pravidelné vyšetrenie do PZ resp. do starostlivosti k odbornému lekárovi. V PZ bolo v roku 2020 komplexne vyšetrených **169 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. Pokračujeme v edukačných a skriningových aktivitách prostredníctvom PZ a tiež v spolupráci so VŠZP a ďalšími občianskymi a neziskovými organizáciami. Individuálne sme edukovali **255** klientov na **2** výjazdových akciách a v PZ, realizovali sme **1** prednášku z problematiky racionálnej výživy a životosprávy - počet účastníkov **60**

Deti a mladiství – V rámci uvedenej problematiky sme edukovali **211** 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 vzhľadom na nepriaznivú epidemiologickú situáciu v súvislosti s Covid-19 nemohli zrealizovať naplánované aktivity.

#### \*Globálny akčný plán pre prevenciu a kontrolu neinfekčných ochorení 2013- 2020

OPZ prostredníctvom PZ pokračuje v plnení akčného plánu s cieľom znížiť chorobnosť a úmrtnosť na srdcovo-cievne a nádorové ochorenia. Formou **2** výjazdových skriningových aktivít sme zvyšovali nutričnú a zdravotnú gramotnosť ako aj zodpovednosť za vlastné zdravie. V prostredníctvom PZ bolo vyšetrených a individuálne usmernených **255** klientov.

#### \* Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v SR

Pracovníci OPZ realizovali prierezovú štúdiu zameranú na skúsenosti, postoje respondentov ku konzumácii a regulácii alkoholu vo vekovej skupine 15- 29 rokov v počte **341** respondentov.

V rámci Európskeho prieskumu zdravotného uvedomenia 2019-2021 ( HLS19) bolo oslovených **187** respondentov.

#### 4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni

*Viem čo zjem* – do projektu bolo zapojených 7 ZŠ Bratislavského kraja, edukovaných bolo **504** detí.

*Školský program* – edukovných **58** detí

*NAPPPA*- projekt nebol zrealizovaný, vzhľadom na nepriaznivú epidemiologickú situáciu na školách

#### 5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom

Odbor spolupracuje: UVZ Bratislava, MZSR, Slovenská kardiologická spoločnosť, SZU, MŠ-SR, Kancelária WHO v SR, Magistrát hl.m. Bratislava, MU- BA I-V, Jednota dôchodcov SR, VŠZP, Slovenská komora sestier a pôrodných asistentiek

#### 6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov...)

Mgr. Z. Klinčáková- člen PZ-HH SR pre odbor podpory zdravia

Mgr. Z. Klinčáková- člen pracovnej skupiny Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí

Mgr. K. Blažová - člen pracovnej skupiny pre prevenciu fajčenia

MUDr. N. Šranková- člen pracovnej skupiny Pohybová aktivita, prevencia nadváhy a obezity

MUDr. N. Šranková- člen pracovnej skupiny Seniori

#### 7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia

##### 7.1. Základná poradňa

###### *PZ Ružinovská*

- \* 2 výjazdové preventívne, skríningové akcie
- \* vyšetrenie RF - KVO, komplexné poradenstvo životného štýlu a nutricie u **–255 klientov** z toho **169** klientov zaradených do TZS + **86** mimo TZS
- \* odoslanie do systému zdravotnej starostlivosti pre nález nutrične neriešiteľného stavu vysokého kardio - metabolického rizika **8 klientov**

##### 7.2. Nadstavbové poradne

- \* poradenstvo na ozdravenie výživy – **255 klientov**, z toho **186** klientov v produktívnom veku a **69** seniorov
- \* poradenstvo zamerané na odvykanie od fajčenia bolo poskytnuté **7** klientom

#### Ďalšie informácie o činnosti

Pracovníci OPZ/VkZ aktívne vypomáhali odboru epidemiológie v rámci riešenia pandémie Covid- 19 s nasledovnými činnosťami:

- obvolávanie pozitívne testovaných na PCR testov,
- zisťovanie anamnézy,
- vyhľadávanie kontaktov,
- -informovanie o karanténe a povinnostiach dodržiavať platné nariadenia

- obvolávanie kontaktov a ich informovanie
- vytváranie rozhodnutí od Regionálneho hygienika a zápisníc o epidemiologickom vyšetrení a ich zasielanie
- vytváranie zápisníc pre školy, škôlky, spolky
- spolupráca s nemocničnými hygienikmi a epidemiológmi
- prihlasovanie na PCR testy
- -telefonické a emailové poradenstvo ohľadom platných nariadení a povinnosti pri prechode cez hranice
- obsluhovanie infolinky RUVZBA a linky pre KOSS
- zadávanie pozitívne testovaných do programu EPIS

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a výchovy k zdraviu  
a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2020**

tab. č. 1

<b>Pracovníci</b>	<b>Odbornosť - kvalifikácia ( špecializačná skúška)</b>	<b>prac. miesta úväzok</b>	<b>Počet osôb</b>
Ved. odboru/oddelenia	<i>Mgr.</i>	1,0	1
Lekár - metodológ	2 MUDr. 1 do 30.6.2020	2,0	2
Verejný zdravotník I. stupňa			
Verejný zdravotník II. stupňa	Mgr.	0,8	1
DAHE			
AHE			
Zdravotná sestra			
Iný zdravotnícky pracovník			
Iný nezdravotnícky pracovník			
<b>S P O L U</b>		<b>3,8</b>	<b>4</b>



Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu v roku 2020

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								
		Prevenca sociálne patologických javov								
		- Fajčenie								
		- Alkohol								
		- Drogy – látkové závislosti								
		- nelátkové závislosti								
		Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád								
		Výchova k partnerstvu a rodičovstvu								
		Zdravé starnutie								
		Duševné zdravie								
		Prevenca úrazov a prvá pomoc								
		Prevenca sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)								
		Stomatohygiena								
		Prevenca civilizačných ochorení								
		- srdco-cievne								
		- diabetes mellitus								
		- osteoporóza			1	60				
		- onkologické ochorenia								
- alergické ochorenia										
- iné	8	211								
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)										
<b>SPOLU</b>	<b>8</b>	<b>211</b>	<b>1</b>	<b>60</b>			<b>9</b>	<b>271</b>		

		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)	6	
3.	<b>Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity</b> (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)	4	
4.	<b>Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)</b>	TV vysielanie	
		Rozhlas	2
		Printové médiá	12
		Webová stránka RÚVZ	32
		<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...	
		Brožúry, manuály...	
		Informačné panely	
		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>	
		<b>Počet absolvovaných školení</b>	
		<b>Aktívna účasť</b>	<b>Pasívna účasť</b>
8.	<b>Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ...</b> ( <i>pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov</i> )	regionálne	
		celoštátne	4
		medzinárodné	
		v rámci RÚVZ	
		<b>SPOLU</b>	4

9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)		Počet školení
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy	Medzinárodné projekty, štúdie ...	Počet 2
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	1
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	
		Iné (viazané na jeden subjekt, alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny)	1
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	Vlastné vytvorené	Počet materiálov
		Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania	
		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)	Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)	Počet písomností 1
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	4
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	5
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

## Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2020 do 31.12.2020

### Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

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	3,4	6,6	3	3,8	4,3	4	3,7	3,6
25-34	11	37,9	17,7	22	28,2	10,0	33	30,8	8,8
35-44	6	20,7	14,7	22	28,2	10,0	28	26,2	8,3
45-54	2	6,9	9,2	10	12,8	7,4	12	11,2	6,0
55-64	7	24,1	15,6	9	11,5	7,1	16	15,0	6,8
65 a viac	2	6,9	9,2	12	15,4	8,0	14	13,1	6,4
<b>SPOLU:</b>	<b>29</b>	<b>100,0</b>		<b>78</b>	<b>100,0</b>		<b>107</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	0,0
15-19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20-24	1	4,3	8,3	0	0,0	0,0	1	1,6	3,1
25-34	1	4,3	8,3	0	0,0	0,0	1	1,6	3,1
35-44	2	8,7	11,5	3	7,7	8,4	5	8,1	6,8
45-54	1	4,3	8,3	3	7,7	8,4	4	6,5	6,1
55-64	4	17,4	15,5	8	20,5	12,7	12	19,4	9,8
65 a viac	14	60,9	19,9	25	64,1	15,1	39	62,9	12,0
<b>SPOLU:</b>	<b>23</b>	<b>100,0</b>		<b>39</b>	<b>100,0</b>		<b>62</b>	<b>100,0</b>	

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

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	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
25-34	2	40,0	42,9	2	20,0	24,8	4	26,7	22,4
35-44	2	40,0	42,9	5	50,0	31,0	7	46,7	25,2
45-54	0	0,0	0,0	1	10,0	18,6	1	6,7	12,6
55-64	0	0,0	0,0	1	10,0	18,6	1	6,7	12,6
65 a viac	1	20,0	35,1	1	10,0	18,6	2	13,3	17,2
<b>SPOLU:</b>	<b>5</b>	<b>100,0</b>		<b>10</b>	<b>100,0</b>		<b>15</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	7,1	13,5	0	0,0	0,0	1	3,0	5,8
35-44	1	7,1	13,5	1	5,3	10,0	2	6,1	8,1
45-54	1	7,1	13,5	3	15,8	16,4	4	12,1	11,1
55-64	2	14,3	18,3	3	15,8	16,4	5	15,2	12,2
65 a viac	9	64,3	25,1	12	63,2	21,7	21	63,6	16,4
<b>SPOLU:</b>	<b>14</b>	<b>100,0</b>		<b>19</b>			<b>33</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Základné	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Učňovské	1	2,0	3,9	0	0,0	0,0	1	0,6	0,0
Stredoškolské s maturitou	33	66,0	13,1	89	78,8	7,5	122	74,8	7,5
Vysokoškolské	15	30,0	12,7	24	21,2	7,5	39	23,9	7,5
Neregistrované	1	2,0	3,9	0	0,0	0,0	1	0,6	0,0
<b>SPOLU:</b>	<b>50</b>	<b>100,0</b>		<b>113</b>	<b>100,0</b>		<b>163</b>	<b>100,0</b>	

## Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

Tab.č. 6

		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			
Základná poradňa	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	3	6	22	29	20	42	9	20	11	17	2	12	<b>193</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	4	6	23	29	22	45	10	23	15	25	16	37	<b>255</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	4	6	23	29	22	45	10	23	15	25	16	37	<b>255</b>
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	3	6	22	29	20	42	9	20	11	17	2	12	<b>193</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	4	6	23	29	22	45	10	23	15	25	16	37	<b>255</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	4	6	23	29	22	45	10	23	15	25	16	37	<b>255</b>
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	2	0	0	0	<b>7</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	2	0	0	0	<b>7</b>
	Počet návštev	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4	3	0	3	0	0	0	<b>14</b>
Poradňa podpory psychického zdravia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa pre deti a mládež	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	

		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			
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 2020

tab.č.7

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
<p><b>1. Merania a iné výkony v poradni zdravia</b></p> <p><b>Počet klientov TZS</b> (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS): <b>169</b></p> <p><b>Počet klientov mimo TZS</b> (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS): <b>86</b></p>	Antropometrické meranie	169	86
	- výška		
	- váha	169	86
	- BMI	169	86
	- obvod pása	169	86
	- obvod bokov	169	86
	- WHR	169	86
	- WHtR		
	- % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	169	86
	- Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon		
	Biochemické vyšetrenia	167	
	- Celkový cholesterol		
	- HDL cholesterol	59	
	- LDL cholesterol	59	
	- Triacylglyceroly	114	
	- Glukóza	93	
	- Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)		
	Somatické vyšetrenia	169	
	- Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)		
	Vyšetrenie smokerlyzénom		15
	Vyšetrenie spirometrom		
	Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	107	
	Osobná a rodinná anamnéza	169	
Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	169		
Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	107		
Odborné poradenstvo a konzultácie	107		
Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)	10	94	
Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	2		
Iné			



		<b>Počet výkonov</b>
<b>2. Poradňa zdravej výživy</b> Počet klientov: 255	Odborné poradenstvo	255
	Založenie karty klienta	104
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	
	Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBPKV)	
<b>3. Poradňa odvykania od fajčenia</b> Počet klientov: 7	Odborné poradenstvo	7
	Založenie karty klienta	7
	Meranie spirometrom	
	Meranie smokerlyzérom	7
	Meranie krvného tlaku, pulzu	7
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	7
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	3
	Telefonické poradenstvo	31
	Iné	
<b>4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity</b> Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	
	Vyšetrenie EKG	
	Meranie flexibility	
	Držanie tela	
	Pohybová inštrukcia	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
Iné		
<b>5. Poradňa podpory psychického zdravia</b> Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Psychologické vyšetrenie	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.	
	Založenie karty klienta	
	Iné	
<b>6. Poradňa pre deti a mládež</b> Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení	
	Založenie karty klienta	
	Iné	

		<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	
	Počet klientov: Založenie karty klienta	
	Iné	
<b>8. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci</b>	Odborné poradenstvo	
	Vyšetrenie pracovného rizika	
	Založenie karty klienta	
	Počet klientov: Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Iné	
<b>SPOLU počet výkonov</b>		<b>3654</b>

biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientů v poradni zdraví za období od 1.1.2020 do 31.12.2020

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.	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	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	rel.	0,0	5,9	7,7	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	4,8	0,0
	+-%	0,0	11,2	14,5	0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	9,1	0,0
25-34	abs.	6	5	7	0	5	5	2	0	2	0	2	0	0	2	2	0	5	6	9	2
	rel.	50,0	29,4	53,8	0,0	50,0	55,6	50,0	0,0	50,0	0,0	100,0	0,0	0,0	40,0	40,0	0,0	35,7	40,0	42,9	25,0
	+-%	28,3	21,7	27,1	0,0	31,0	32,5	49,0	0,0	49,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	42,9	0,0	25,1	24,8	21,2	30,0
35-44	abs.	3	3	3	1	5	1	1	1	1	1	0	2	0	2	2	0	3	3	5	1
	rel.	25,0	17,6	23,1	100,0	50,0	11,1	25,0	100,0	25,0	100,0	0,0	66,7	0,0	40,0	40,0	0,0	21,4	20,0	23,8	12,5
	+-%	24,5	18,1	22,9	0,0	31,0	20,5	42,4	0,0	42,4	0,0	0,0	53,3	0,0	42,9	42,9	0,0	21,5	20,2	18,2	22,9
45-54	abs.	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1
	rel.	8,3	5,9	7,7	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3	4,8	12,5
	+-%	15,6	11,2	14,5	0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	9,1	22,9
55-64	abs.	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	4
	rel.	16,7	29,4	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	21,4	26,7	14,3	50,0
	+-%	21,7	21,7	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	21,5	22,4	15,0	34,6
65 a viac	abs.	0	2	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	2	0	2	0
	rel.	0,0	11,8	7,7	0,0	0,0	11,1	25,0	0,0	25,0	0,0	0,0	33,3	0,0	20,0	20,0	0,0	14,3	0,0	9,5	0,0
	+-%	0,0	15,3	14,5	0,0	0,0	20,5	42,4	0,0	42,4	0,0	0,0	53,3	0,0	35,1	35,1	0,0	18,3	0,0	12,6	0,0
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>12</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>8</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.	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.	2	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0
	rel.	10,0	1,8	3,2	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	4,8	5,8	0,0
	+-%	13,1	3,4	6,2	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	9,1	6,3	0,0
25-34	abs.	6	15	13	0	14	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	4	17	5
	rel.	30,0	26,3	41,9	0,0	45,2	25,0	16,7	16,7	11,1	33,3	12,5	25,0	33,3	11,1	11,1	33,3	32,1	19,0	32,7	20,8
	+-%	20,1	11,4	17,4	0,0	17,5	21,2	29,8	29,8	20,5	53,3	22,9	42,4	53,3	20,5	20,5	53,3	12,2	16,8	12,7	16,2
35-44	abs.	9	13	11	2	8	8	3	3	6	0	4	2	2	4	5	1	17	5	13	8
	rel.	45,0	22,8	35,5	40,0	25,8	50,0	50,0	50,0	66,7	0,0	50,0	50,0	66,7	44,4	55,6	33,3	30,4	23,8	25,0	33,3
	+-%	21,8	10,9	16,8	42,9	15,4	24,5	40,0	40,0	30,8	0,0	34,6	49,0	53,3	32,5	32,5	53,3	12,0	18,2	11,8	18,9
45-54	abs.	1	9	1	2	2	3	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	7	3	8	2
	rel.	5,0	15,8	3,2	40,0	6,5	18,8	16,7	0,0	11,1	0,0	12,5	0,0	0,0	11,1	11,1	0,0	12,5	14,3	15,4	8,3
	+-%	9,6	9,5	6,2	42,9	8,6	19,1	29,8	0,0	20,5	0,0	22,9	0,0	0,0	20,5	20,5	0,0	8,7	15,0	9,8	11,1
55-64	abs.	0	9	4	1	4	1	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1	6	2	5	3
	rel.	0,0	15,8	12,9	20,0	12,9	6,3	16,7	16,7	0,0	66,7	12,5	25,0	0,0	22,2	11,1	33,3	10,7	9,5	9,6	12,5
	+-%	0,0	9,5	11,8	35,1	11,8	11,9	29,8	29,8	0,0	53,3	22,9	42,4	0,0	27,2	20,5	53,3	8,1	12,6	8,0	13,2
65 a viac	abs.	2	10	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	6	6	6	6
	rel.	10,0	17,5	3,2	0,0	3,2	0,0	0,0	16,7	11,1	0,0	12,5	0,0	0,0	11,1	11,1	0,0	10,7	28,6	11,5	25,0
	+-%	13,1	9,9	6,2	0,0	6,2	0,0	0,0	29,8	20,5	0,0	22,9	0,0	0,0	20,5	20,5	0,0	8,1	19,3	8,7	17,3
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>20</b>	<b>57</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>56</b>	<b>21</b>	<b>52</b>	<b>24</b>

## Výsledky biochemických vyšetření opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

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
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	6,3	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0	11,9	0,0
25-34	abs.	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	rel.	0,0	7,7	12,5	0,0	0,0	7,1	0,0	16,7	7,1	0,0	0,0	16,7	0,0	10,0	0,0	33,3	0,0	10,0	0,0	16,7
	+-%	0,0	14,5	22,9	0,0	0,0	13,5	0,0	29,8	13,5	0,0	0,0	29,8	0,0	18,6	0,0	53,3	0,0	18,6	0,0	29,8
35-44	abs.	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	2	0
	rel.	11,1	7,7	12,5	0,0	20,0	7,1	9,1	0,0	7,1	0,0	9,1	0,0	14,3	0,0	7,1	0,0	7,7	10,0	12,5	0,0
	+-%	20,5	14,5	22,9	0,0	35,1	13,5	17,0	0,0	13,5	0,0	17,0	0,0	25,9	0,0	13,5	0,0	14,5	18,6	16,2	0,0
45-54	abs.	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0
	rel.	0,0	7,7	12,5	0,0	0,0	7,1	9,1	0,0	7,1	0,0	9,1	0,0	0,0	10,0	7,1	0,0	0,0	10,0	6,3	0,0
	+-%	0,0	14,5	22,9	0,0	0,0	13,5	17,0	0,0	13,5	0,0	17,0	0,0	0,0	18,6	13,5	0,0	0,0	18,6	11,9	0,0
55-64	abs.	3	1	3	1	1	3	3	1	4	0	4	0	2	2	4	0	2	2	3	0
	rel.	33,3	7,7	37,5	12,5	20,0	21,4	27,3	16,7	28,6	0,0	36,4	0,0	28,6	20,0	28,6	0,0	15,4	20,0	18,8	0,0
	+-%	30,8	14,5	33,5	22,9	35,1	21,5	26,3	29,8	23,7	0,0	28,4	0,0	33,5	24,8	23,7	0,0	19,6	24,8	19,1	0,0
65 a viac	abs.	5	9	2	7	3	7	6	4	7	3	5	5	4	6	8	2	9	5	9	5
	rel.	55,6	69,2	25,0	87,5	60,0	50,0	54,5	66,7	50,0	100,0	45,5	83,3	57,1	60,0	57,1	66,7	69,2	50,0	56,3	83,3
	+-%	32,5	25,1	30,0	22,9	42,9	26,2	29,4	37,7	26,2	0,0	29,4	29,8	36,7	30,4	25,9	53,3	25,1	31,0	24,3	29,8
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>6</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.	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
35-44	abs.	2	1	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	2	2	1
	rel.	40,0	2,9	14,3	0,0	22,2	0,0	7,1	0,0	7,7	0,0	10,0	0,0	25,0	0,0	6,7	0,0	6,7	8,3	16,7	4,5
	+-%	42,9	5,7	18,3	0,0	27,2	0,0	13,5	0,0	14,5	0,0	18,6	0,0	42,4	0,0	12,6	0,0	12,6	11,1	21,1	8,7
45-54	abs.	0	3	2	1	1	2	1	2	2	1	0	3	0	3	1	2	3	0	0	3
	rel.	0,0	8,8	14,3	7,7	11,1	10,0	7,1	18,2	15,4	8,3	0,0	20,0	0,0	14,3	6,7	20,0	20,0	0,0	0,0	13,6
	+-%	0,0	9,5	18,3	14,5	20,5	13,1	13,5	22,8	19,6	15,6	0,0	20,2	0,0	15,0	12,6	24,8	20,2	0,0	0,0	14,3
55-64	abs.	0	8	3	1	0	6	3	2	2	3	1	4	0	5	3	2	4	4	4	4
	rel.	0,0	23,5	21,4	7,7	0,0	30,0	21,4	18,2	15,4	25,0	10,0	26,7	0,0	23,8	20,0	20,0	26,7	16,7	33,3	18,2
	+-%	0,0	14,3	21,5	14,5	0,0	20,1	21,5	22,8	19,6	24,5	18,6	22,4	0,0	18,2	20,2	24,8	22,4	14,9	26,7	16,1
65 a viac	abs.	3	22	7	11	6	12	9	7	8	8	8	8	3	13	10	6	7	18	6	14
	rel.	60,0	64,7	50,0	84,6	66,7	60,0	64,3	63,6	61,5	66,7	80,0	53,3	75,0	61,9	66,7	60,0	46,7	75,0	50,0	63,6
	+-%	42,9	16,1	26,2	19,6	30,8	21,5	25,1	28,4	26,4	26,7	24,8	25,2	42,4	20,8	23,9	30,4	25,2	17,3	28,3	20,1
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>22</b>

## Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

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 (<120 a <80)	abs.	0	0	0	3	3	0	0	0	6
	rel.	0,0	0,0	0,0	27,3	50,0	0,0	0,0	0,0	20,7
	+-%									
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	4	2	0	2	1	9
	rel.	0,0	0,0	0,0	36,4	33,3	0,0	28,6	50,0	31,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	28,4	37,7	0,0	33,5	69,3	16,8
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	3	1	1	2	0	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	27,3	16,7	50,0	28,6	0,0	24,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	26,3	29,8	69,3	33,5	0,0	15,6
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	1	0	1	2	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	50,0	28,6	50,0	17,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0	69,3	33,5	69,3	13,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	3,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	6,6
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	1	11	6	2	7	2	29
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	1	1	0	1	3	1	7
	rel.	0,0	0,0	100,0	9,1	0,0	50,0	42,9	50,0	24,1
	+-%									

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	
<b>1. Optimálny</b> (<120 a <80)	abs.	0	0	3	14	13	7	1	0	38
	rel.	0,0	0,0	100,0	63,6	61,9	70,0	12,5	0,0	50,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	20,1	20,8	28,4	22,9	0,0	11,2
<b>2. Normálny</b> (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	4	4	1	3	2	14
	rel.	0,0	0,0	0,0	18,2	19,0	10,0	37,5	16,7	18,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	16,1	16,8	18,6	33,5	21,1	8,7
<b>3. Vyšší normálny</b> (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	4	2	1	2	2	11
	rel.	0,0	0,0	0,0	18,2	9,5	10,0	25,0	16,7	14,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	16,1	12,6	18,6	30,0	21,1	7,9
<b>4. Hypertenzia I</b> (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	2	1	1	6	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	10,0	12,5	50,0	13,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	18,6	22,9	28,3	7,6
<b>5. Hypertenzia II</b> (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	2	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	16,7	3,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	21,1	4,4
<b>HYPERTENZIA III</b> (>179 alebo >109)	abs.	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
<b>S P O L U</b>	abs.									
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	2	1	2	8	13
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	10,0	25,0	66,7	17,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6	18,6	30,0	26,7	8,5
<b>CELKOM</b>	abs.	0	0	4	33	27	12	15	14	105



Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

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	
<b>1. Optimálny</b> (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	1	1	0	2	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	100,0	0,0	15,4	20,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	0,0	19,6	17,5
<b>2. Normálny</b> (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	0	1	1	0	0	3	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	50,0	0,0	0,0	23,1	25,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	0,0	22,9	19,0
<b>3. Vyšší normálny</b> (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	1	0	0	0	1	3	5
	rel.	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	50,0	23,1	25,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	22,9	19,0
<b>4. Hypertenzia I</b> (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	4	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	30,8	25,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	25,1	19,0
<b>5. Hypertenzia II</b> (160-179 alebo 100-109)	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	7,7	5,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	9,6
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	1	1	2	1	2	13	20
	abs.	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>HYPERTENZIA</b>	rel.	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>50,0</b>	<b>38,5</b>	<b>30,0</b>
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	26,4	20,1

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 (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	2	3	4	10	19
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7	100,0	66,7	45,5	55,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	37,7	20,8	16,7
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	1	0	1	2	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	16,7	9,31	11,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	29,8	12,0	10,8
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	6	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	27,3	20,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	18,6	13,6
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,6	8,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	9,5
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	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
HYPERTENZIA III (>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	4,5	2,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	5,7
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	0	3	3	6	22	34
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	0	0	0	4	4
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	11,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	10,8
<b>CELKOM</b>	abs.	0	0	1	1	5	4	8	35	54

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
Muži	Abs	5	0	6	5	3	4	7	0	8	10	1	0	
	Pokles	Rel	26,3	0,0	31,6	26,3	15,8	22,2	38,9	0,0	44,4	55,6	5,0	0,0
		+-%	19,8	0,0	20,9	19,8	16,4	19,2	22,5	0,0	23,0	23,0	9,6	0,0
	Nezmenené	Abs	6	11	7	12	12	3	4	18	2	2	16	19
		Rel	31,6	61,1	36,8	63,2	63,2	16,7	22,2	100,0	11,1	11,1	80,0	95,0
		+-%	20,9	22,5	21,7	21,7	21,7	17,2	19,2	0,0	14,5	14,5	17,5	9,6
	Nárast	Abs	8	7	6	2	4	11	7	0	8	6	3	1
		Rel	42,1	38,9	31,6	10,5	21,1	61,1	38,9	0,0	44,4	33,3	15,0	5,0
		+-%	22,2	22,5	20,9	13,8	18,3	22,5	22,5	0,0	23,0	21,8	15,6	9,6
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
Ženy	Abs	9	1	2	10	13	11	7	0	4	11	1	0	
	Pokles	Rel	27,3	4,2	8,3	31,3	40,6	45,8	29,2	0,0	16,7	45,8	3,0	0,0
		+-%	15,2	8,0	11,1	16,1	17,0	19,9	18,2	0,0	14,9	19,9	5,8	0,0
	Nezmenené	Abs	10	17	2	19	16	4	6	24	2	2	25	30
		Rel	30,3	70,8	8,3	59,4	50,0	16,7	25,0	100,0	8,3	8,3	75,8	96,8
		+-%	15,7	18,2	11,1	17,0	17,3	14,9	17,3	0,0	11,1	11,1	14,6	6,2
	Nárast	Abs	14	6	20	3	3	9	11	0	18	11	7	1
		Rel	42,4	25,0	83,3	9,4	9,4	37,5	45,8	0,0	75,0	45,8	21,2	3,2
		+-%	16,9	17,3	14,9	10,1	10,1	19,4	19,9	0,0	17,3	19,9	13,9	6,2
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	
Spolu	Abs	14	1	8	15	16	15	14	0	12	21	2	0	
	Pokles	Rel	26,9	2,4	18,6	29,4	31,4	35,7	33,3	0,0	28,6	50,0	3,8	0,0
		+-%	12,1	4,6	11,6	12,5	12,7	14,5	14,3	0,0	13,7	15,1	5,1	0,0
	Nezmenené	Abs	16	28	9	31	28	7	10	42	4	4	41	49
		Rel	30,8	66,7	20,9	60,8	54,9	16,7	23,8	100,0	9,5	9,5	77,4	96,1
		+-%	12,5	14,3	12,2	13,4	13,7	11,3	12,9	0,0	8,9	8,9	11,3	5,3
	Nárast	Abs	22	13	26	5	7	20	18	0	26	17	10	2
		Rel	42,3	31,0	60,5	9,8	13,7	47,6	42,9	0,0	61,9	40,5	18,9	3,9
		+-%	13,4	14,0	14,6	8,2	9,4	15,1	15,0	0,0	14,7	14,8	10,5	5,3
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	<b>52</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>53</b>	<b>51</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 1.1.2020 do 31.12.2020**

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>	3	0	3	1	0	0	3	0	7	5	1	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	37,5	0,0	42,9	100,0	0,0	0,0	75,0	0,0	58,3	83,3	11,1	0,0
		<b>+-%</b>	33,5	0,0	36,7	0,0	0,0	0,0	42,4	0,0	27,9	29,8	20,5	0,0
	<b>Abs</b>	3	4	3	0	0	1	0	7	1	1	8	7	
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	37,5	80,0	42,9	0,0	0,0	11,1	0,0	100,0	8,3	16,7	88,9	100,0
		<b>+-%</b>	33,5	35,1	36,7	0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	15,6	29,8	20,5	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	2	1	1	0	0	8	1	0	4	0	0	0
		<b>Rel</b>	25,0	20,0	14,3	0,0	0,0	88,9	25,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	30,0	35,1	25,9	0,0	0,0	20,5	42,4	0,0	26,7	0,0	0,0	0,0
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	8	5	7	1	0	9	4	7	12	6	9	7	
<i>Ženy</i>	<b>Abs</b>	9	0	0	0	2	1	3	0	4	2	1	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	34,6	0,0	0,0	0,0	100,0	16,7	33,3	0,0	44,4	100,0	7,7	0,0
		<b>+-%</b>	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	30,8	0,0	32,5	0,0	14,5	0,0
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	8	6	1	2	0	2	4	11	0	0	12	12
		<b>Rel</b>	30,8	85,7	16,7	100,0	0,0	33,3	44,4	100,0	0,0	0,0	92,3	100,0
		<b>+-%</b>	17,7	25,9	29,8	0,0	0,0	37,7	32,5	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	9	1	5	0	0	3	2	0	5	0	0	0
		<b>Rel</b>	34,6	14,3	83,3	0,0	0,0	50,0	22,2	0,0	55,6	0,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	18,3	25,9	29,8	0,0	0,0	40,0	27,2	0,0	32,5	0,0	0,0	0,0
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	26	7	6	2	2	6	9	11	9	2	13	12	
<i>Spolu</i>	<b>Abs</b>	12	0	3	1	2	1	6	0	11	7	2	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	35,3	0,0	23,1	33,3	100,0	6,7	46,2	0,0	52,4	87,5	9,1	0,0
		<b>+-%</b>	16,1	0,0	22,9	53,3	0,0	12,6	27,1	0,0	21,4	22,9	12,0	0,0
	<b>Abs</b>	11	10	4	2	0	3	4	18	1	1	20	19	
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	32,4	83,3	30,8	66,7	0,0	20,0	30,8	100,0	4,8	12,5	90,9	100,0
		<b>+-%</b>	15,7	21,1	25,1	53,3	0,0	20,2	25,1	0,0	9,1	22,9	12,0	0,0
	<b>Abs</b>	11	2	6	0	0	11	3	0	9	0	0	0	
	<b>Nárast</b>	<b>Rel</b>	32,4	16,7	46,2	0,0	0,0	73,3	23,1	0,0	42,9	0,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	15,7	21,1	27,1	0,0	0,0	22,4	22,9	0,0	21,2	0,0	0,0	0,0
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	34	12	13	3	2	15	13	18	21	8	22	19	

**FYZIKÁLNE FAKTORY V ŽIVOTNOM  
A PRACOVNOM PROSTREDÍ**

## 1. Personálne obsadenie pracovísk FF v SR a stav akreditácie v roku 2020

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	5	2,42	0	7,42	S	5	2	0	0	10.08.2025
					U	11	6	0	0	
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 2020

Názov úradu	HLUK			VIBRÁCIE			OPTICKÉ ŽIARENIE (osvetlenie, lasery, UV, IR)			TEPELNO-VLHKOSTNÁ 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	38	76	152	0	0	0	164	1312	3127	31	31	190			
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. vysielateľ, 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 porovnaniach pracovísk (FF) v SR v roku 2020**

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Hluk	Vibrácie	Umelé osvetlenie	elektro- tro- magne- tické	TVM	iné	
ÚVZ SR	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené	0	0	0		0	0	
		ukončené	0	0	0		0	0	
	ukazovateľov	prihlásené	0	0	0		0	0	
		ukončené	0	0	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 2020

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	neorganizovali sme			

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 2020

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
RÚVZ Bratislava hl.m. SR				

### 5. Odborná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2020

#### Aktivity v rámci koronakrízy

Pracovníčka oddelenia laboratórií hygieny práce v mesiacoch marec – máj 2020 spolupracovala s odborom epidemiológie. Vykonávala nasledujúce činnosti: písanie, skenovanie a odosielanie zápisnic a rozhodnutí v elektronickej forme účastníkom konania. V mesiaci november 2020 bola táto pracovníčka zaradená na prácu koordinátora pridelených príslušníkov ozbrojených síl, ktorí vypomáhali pri zadávaní výsledkov z celoplošného testovania obyvateľov na ochorenie COVID -19 do informačného systému

#### Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	-	-	-	-	-

#### a) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	LHP	- pracovníci oddelenia LHP v roku 2020 poskytovali odborné konzultácie (telefonicky aj e-mailom) v problematike tepelno-vlhkostnej mikroklimy v pracovnom a voľnom ovzduší

## 6. Medzinárodná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2020

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	LHP	-

## **KONTROLA, DOZOR, SŤAŽNOSTI A AUDITY**

## 1. Prehľad:

- petícií – 3
  - 1. Petícia bola zameraná proti hluku a vibráciám z električkovej trate na Karlovej radiále. Prevádzkovateľ električkovej trate bol viackrát vyzvaný k predloženiu protokolu z merania hluku z električkovej dopravy. Vzhľadom na mimoriadnu situáciu a prijatým opatreniam ÚVZ SR za účelom obmedzovania kontaktu a zhromažďovania ľudí a zákazu prevádzok určených zariadení v súvislosti so šírením ochorenia COVID-19, súhlasil tunajší úrad s predĺžením lehoty na predloženie protokolu z merania hluku. Časť petície týkajúca sa uplatnenia podmienok obyvateľov k predčasnému užívaniu predmetnej stavby bola postúpená BSK v súlade s § 5 ods. 3 zákona š. 85/1990 Zb..
  - 2. Petícia bola zameraná na ochranu ovzdušia a zdravia obyvateľov Obce Miloslavov okolí prevádzky spoločnosti LIVINN systems s.r.o.
  - 3. Petícia bola zameraná na zrušenie mobilného odberového miesta zriadeného v nebytových priestoroch bytového domu na ulici Sv. Vincenta 4,6 v Bratislave.
- sťažností :
  - v roku 2020 bolo doručených 7 sťažností, pričom 1 sťažnosť z roku 2019 bola vybavená v tomto roku. Z tohto počtu bolo odstúpených - 1, opodstatnených - 0, neopodstatnených - , odložených - 7, sťažností proti vybaveniu sťažnosti - 0, sťažností proti odloženiu sťažnosti - 0.

## 2. Zamerania opodstatnených sťažností

- 0

## 3. Prijaté opatrenia

- 0

## 4. Podania

- 20 026

## 5. Protispoločenská činnosť

- 0

## 6. Oznámenia z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplátnia, nepriamej korupcie

- 0

## 7. Prehľad riešených podaní (petície, sťažnosti, podnety, protispoločenská činnosť) v tabuľke

petície	sťažnosti	podnety	protispoločenská činnosť	audity
3	7	1523	0	0

## **8. Kontrolná činnosť**

- vykonané plánované kontroly v RÚVZ - 0
- mimoriadne kontroly - 0
- predmet vykonaných kontrol
- súhrn kontrolných aktivít

## **9. Auditorská činnosť**

- vykonané plánované audity v RÚVZ - 0
- predmet vykonaných auditov

## **PUBLIKAČNÁ A PREDNÁŠKOVÁ ČINNOST**

## **Prehľad publikačnej činnosti za rok 2020**

BELEŠOVÁ, J., Cabanova, M., KOLÁČIKOVÁ, J., LIPNICKÁ, M., RONČÁKOVÁ, A., SMIKOVÁ, E., SOBINKOVIČOVÁ, E., TÓTHOVÁ ŠIMČÁKOVÁ, M., VODIČKOVÁ, B.: Hygienické požiadavky na zariadenia pre deti do troch rokov veku dieťaťa a materské školy. In: Publikácia: Starostlivosť o deti do 3 rokov - Ako zabezpečiť výchovu a starostlivosť o najmenšie deti v súlade s právnymi predpismi a ich potrebami, Bratislava, 2020, ISBN: 978-80-8140-439-

RONČÁKOVÁ, A.: Aké nápoje podávame našim deťom? In: Časopis: Škola a stravovanie: chutne-zdravo-hravo, 8 ročník\* Číslo:2/2020\*Február 2020,s.9-11

RONČÁKOVÁ, A.: Najčastejšie nedostatky zariadení školského stravovania zistené pri hygienických kontrolách. In: Časopis: Škola a stravovanie: chutne-zdravo-hravo, 8 ročník\* Číslo:4/2020\*Apríl 2020, s. 2-3

RONČÁKOVÁ, A.: Zostavovanie jedálnych lístkov v materských a základných školách a hodnotenie jedálnych lístkov v materských školách. In: Časopis: Škola a stravovanie chutne-zdravo-hravo, 8 ročník\* Číslo:8/2020\* Október 2020, s. 9-11

RONČÁKOVÁ, A.: Hygienické nedostatky v predškolských stravovacích zariadeniach. In: Časopis: Škola a stravovanie chutne-zdravo-hravo, 8 ročník\* Číslo: 9/2020\* November 2020, s. 7-8

RONČÁKOVÁ, A.: Odpovede na otázky: Aký máme zvoliť postup, ak sa u dieťaťa v materskej škole objaví alergické ochorenie až v priebehu jeho dochádzky do školy? Pred prijatím sa v jeho prípade takéto ochorenie nevyskytovalo. Ako, prosím, postupovať pri podávaní donášanej stravy alergikom? In: Časopis: Škola a stravovanie chutne-zdravo-hravo, 8 ročník\* Číslo: 10/2020\* December 2020, s. 20

### **Prehľad prednáškovej činnosti za rok 2020**

<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Názov prednášky</b>	<b>Názov kongresu, seminára</b>	<b>Miesto konania</b>	<b>Dátum</b>
AGNEŠA RONČÁKOVÁ	svetový deň vody	prednáška pre žiakov základných škôl	Základná škola Matky Alexie, Palackého 1, Bratislava	05.03.20
JANKA KOLENOVÁ	Zavedenie revidovanej normy ISO 17025:2017 v podmienkach SL	odborný seminár OOFŽPP	RÚVZ BA	14.05.20



## **KOZMETICKÉ VÝROBKY**

<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)	69478	x
počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD a dohľad	x	3
počet laboratórnych pracovníkov, ktorí vykonávajú testovanie vzoriek	x	8
počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD a dohľad nad KV v prepočte na FTE	x	0,8
počet zamestnancov, ktorí vykonávajú laboratórne analýzy KV v prepočte na FTE	x	3,63

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	spolu
<b>1 Subjekty</b>					
počet hospodárskych subjektov (HS), ktoré podliehajú ŠZD <sup>1*</sup> a dohľadu	36	88	292	0	416
počet HS, u ktorých bol vykonaný ŠZD podľa zákona 355/2007 Z.z.,	8	10	77	39	134
počet HS u ktorých bol vykonaný dohľad podľa zákona 102/2014 Z.z.	0	1	1	0	2
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)	8	11	78	39	136
<b>2 Inšpekcie<sup>2*</sup></b>					
počet inšpekcií na základe hlásenia z RAPEXu	115	69	177	73	434
počet inšpekcií ostatné	1	1	52	0	54
počet inšpekcií podľa zákona 355/2007 Z. z. spolu (spočítať riadok 9+10)	116	70	229	73	488
počet inšpekcií podľa zákona 102/2014 Z. z.	0	0	2	0	2
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)	116	70	231	73	490
<b>3 Kontroly</b>					
počet kontrol Správnej výrobnjej praxe	0	x	x	x	0
počet kontrol Informačnej zložky o výrobku	0	2	x	x	2
počet kontrol povinného označenia výrobkov <sup>3*</sup>	1	2	29	0	32
počet kontrol na pravdivosť tvrdení <sup>4*</sup>	1	0	33	0	34
počet kontrol dovozov v spolupráci s CS SR	0	4	0	0	4
počet kontrol použitia farieb na pokožku podľa prílohy IV nariadenia ES č. 1223/2009	0	0	0	0	0
počet kontrol plnenia opatrení	0	0	0	0	0
počet kontrol na základe podnetu	1	0	10	0	11
počet kontrol na Internetový predaj	1	0	3	0	4
počet kontrol podľa zákona 355/2007 Z.z. a nariadenia ES 1223/2009 spolu (spočítať riadky 16+17+18+19+20+21+22)	4	8	75	0	87
počet kontrol podľa zákona 102/2014 Z.z. spolu	0	0	2	0	2
z toho počet kontrol na základe podnetu	0	0	2	0	2

	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 (spočítat' riadky 25+26+28)	4	8	77	0	89
<b>4</b>	<b>Ohliadka - uvedenie priestorov do prevádzky</b>					
	počet ohliadok	3	0	26	0	29

1\*

**Počet skontrolovaných hospodárskych subjektov** 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.

2\*

**Inšpekcie** 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 a 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. **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.**

3\*

**Povinné označenie** – 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).

4\*

**Pravdivosť tvrdení** – uvedie sa počet kontrol, ktoré boli vykonané podľa čl. 20 nariadenia ES 1223/2009 a nariadenia EÚ 655/2003.

**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 nechťový 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 dohľad nad KV, ktoré ohlásili svoju činnosť, ale aj tie, ktoré ju neohlásili a vieme o nich, že existujú.

Výroba    Dovoz    Distribúcia    Sektor služieb    Spolu

1 Výrobky		Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	Spolu
počet skontrolovaných KV spolu (počet druhov KV sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v hárku zoznamy KV- tabuľka 1)		2	12	24	0	38
počet skontrolovaných KV na povinné označovanie 1*		0	4	24	0	28
počet skontrolovaných KV na pravdivosť tvrdení 2*		2	0	0	0	2
počet KV skontrolovaných na fyzikálnu a chemickú analýzu		0	11	7	0	18
počet KV skontrolovaných na mikrobiologickú čistotu		0	11	8	0	
počet skontrolovaných KV na úroveň konzervácie		0	1	5	0	6
počet výrobkov, ktorých výsledky analýz ešte nie sú známe, ešte sa analyzujú		0	0	0	0	0
počet skontrolovaných KV pri kontrole informačnej zložky		0	2	0	0	2
počet skontrolovaných KV pri kontrole dovozu z tretích krajín v spolupráci s CS SR		x	8	x	x	8
počet skontrolovaných KV na iný znak, uveď.....		0	0	0	0	0
počet skontrolovaných KV na základe podnetov		2	0	0*	0	2
počet skontrolovaných KV predávaných cez Internet		2	0	0*	0	2*
2 Nevyhovujúce KV						
počet nevyhovujúcich KV spolu (počet druhov KV sa musí zhodovať s počtom KV uvedených v hárku zoznamy KV - tabuľka 2)		2	0	9	0	11
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	9	0	9
počet nevyhovujúcich KV v tvrdeniach		2	0	0	0	2
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		2	0	0**	0	2
počet nevyhovujúcich KV predávaných cez Internet		2	0	0**	0	2**

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 hárku zoznamy KV - tabuľka 3)	0	0	14	0	14
	počet kusov KV s vážnym rizikom, zistených v rámci výkonu ŠZD	0	0	38	0	38
	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 hárku zoznamy KV - tabuľka 4)	0	0	0	0	0
	počet kusov KV s vážnym rizikom nájdené v SR na základe hlásenia zo systému RAPEX	0	0	0	0	0

- podnety na označovanie a na prezentáciu KV na internetovej stránke (prevažna väčšina KV na internetovej stránke bola skontrolovaná a následne riešená) - zarátané ako 1 inšpekcia v hárku "inšpekcie a kontroly"
- \*\* niektoré podnety ešte v riešení

V bode

1\*  
2\*

**Povinné označenie** – 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 označenie) a počet KV, ktoré boli kontrolované iba na označenie, na základe vystavený protokol z hodnotenia označenia KV.

**Pravdivosť tvrdení** – 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	6	12	0	0	
ftaláty	0	0	0	0	
hormóny, glykokortikoidy, hydrochinón	2	3	0	0	
konzervačné látky - parabény	5	3	0	0	
UV filtre - PABA	0	0	0	0	
farby na vlasy/mihalnice – o-, m-fenylédiamín, o-aminofenol	1	1	0	0	
akrylamidy	0	0	0	0	
CMR látky	0	0	0	0	
spolu	14	19	0	0	
<b>REGULOVANÉ LÁTKY *</b>					
konzervačné látky	5	5	0	0	
vonné látky	0	0	0	0	
UV filtre	0	0	0	0	
fluór	2	2	0	0	
farby na vlasy/mihalnice, PPD	1	1	0	0	
hliník	0	0	0	0	
prírodné farby na vlasy, hena	2	5	0	0	
spolu	10	13	0	0	

\* v tabuľke cielených sledovaní zakázané a regulované látky je potrebné uviesť počet plánovaných vzoriek - to znamená, počet vzoriek, ktoré mal RÚVZ oobrať podľa plánu. V stĺpci zaslaných na analýzu sa uvedie počet vzoriek, ktoré boli na uvedené látky v skutočnosti odobraté a zaslané na analýzu, napríklad na konzervačné látky bolo potrebné odobrať 5 vzoriek. V skutočnosti sa odobrili len 4 vzorky a z nich boli 2 vzorky analyzované na zakázané konzervanty a 3 vzorky na regulované konzervaty.

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	16	0	0	0	0	0	0
úroveň konzervácie	6	0	0	0	0	0	0



TVRDENIA	KV		zistené nedostatky
	analyzované v laboratóriu/ posúdené v mieste kontroly	nevyhovujúce	
	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	0/0	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	0/0	0	0
KV kontrolované v médiách	0/0	0	0
KV kontrolované na internete	0/0	0	0

OZNAČOVANIE	KV		porušenia						
	posúdené	nevyhovujúce	chýba adresa ZO v EÚ	chýba kraji-na pôvodu	DMT (chýba text „najlepšie spotrebovať do“	Zložky	Príslušné upozornenia – chýbajú bezpečnostné vety, návod na použitie, ak je potrebný)	Obsah (ak je vyjadrený počtom „kusov“)	Funkcia (ak nie je zrejmá z prezentácie KV)
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
povinné údaje podľa čl. 19 nariadenia 1223/2009	33				2				
povinné údaje v slovenskom jazyku <sup>2*</sup>		9	x	x	0	x	9	0	0

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.

<b>1. Zoznam kontrolovaných KV</b>		
<b>poradové číslo</b>	<b>názov KV</b>	<b>krajina pôvodu</b>
1	Balea Vital zosvetľujúci krém na pigmentové škvrny, 50 ml	Švajčiarsko
2	Dr. C. Tuna White Correct rozjasňujúci korektor na tmavé škvrny, 30 ml	Turecko
3	Creme 21 hydratačný krém s vitamínom E, 250 ml	Nemecko
4	Dermacol Love my body krém proti celulitíde, 150 ml	Česká republika
5	Elmex JUNIOR fluroidová zubná pasta, 6-12 rokov, 75 ml	Poľsko
6	Eurofresh LITTLE KIDS zubná pasta pre deti, jahoda, 3+, 50 ml	Turecko
7	KIEHL'S Krém s vysokou ochranou SPF 30, 150 ml	Francúzsko
8	SOAPHORIA® ZMYSELNOSTĚ, organický krémový deodorant bez obsahu hliníkových solí, 50 ml	Slovenská republika
9	THE BODY SHOP® SEAWEED Peeling na tvár, 100 ml	Veľká Británia
10	Schwarzkopf LIVE URBAN METALLICS dlhotrvajúca farba na vlasy, metalická strieborná	Nemecko
11	ecoterra&bibis, organický šampón na mastné vlasy (obal od predajcu), 100 ml	Slovenská republika
12	ecoterra&bibis, organický šampón na mastné vlasy (prinesená sterilná nádoba zabezpečená RÚVZ BA), 100 ml	Slovenská republika
13	HENNA & 3x INDIGO, prášok z rozdrvených bylín, použitie ako vlasový zábal s farbiacimi účinkami, 100 g	India
14	Whitening gel, na bielenie zubov, 3 x 2 ml	Čína
15	Color change gel CCO, na nechty	Čína
16	Persephone Color gel, na nechty, 10 ml	Čína
17	Maroon Henna Cone	India
18	Special Blue Henna Cone	India
19	Instant Black Henna Cone	India
20	Special Violet Henna Cone	India
21	HERBAMEDICUS Korská masť, chladivá, 125 ml	Švajčiarsko
22	Colgate SMILES junior zubná pasta, 6+ rokov, 50 ml	Poľsko
23	Colgate SMILES junior zubná pasta, 6+ rokov, 50 ml	Poľsko
24	ACETONE určeno preo efektivní odstránení laku a akrylu, 100 ml	Česká republika

25	EBD krém na ruce, ALOE VERA & VITAMINS, 80 ml	Česká republika
26	EBD krém na ruce, CAFFEIN & ENERGEN, 80 ml	Česká republika
27	EBD acetone-free polish remover bezacetónový odlakovač, 1 L	Česká republika
28	EBD GLOSSY FINISH odstraňovač gélových výpotků, 1 L	Česká republika
29	EBD CLEANSER odstraňovač gélových výpotků, 1 L	Česká republika
30	EBD GEL REMOVER SPRAY, odstraňovač výpotků modrý, 80 ml	Česká republika
31	EBD nourishing remover, hydratační odstraňovač gel-laku a odlakovač laku, 450 ml	Česká republika
32	EBD acetone-free polish remover bezacetónový odlakovač, 450 ml	Česká republika
33	Colgate zubná pasta proti zubnému kazy pre deti, 6+, 50 ml	Poľsko
34	Colgate zubná pasta proti zubnému kazy pre deti, 6+, 50 ml	Poľsko
35	Aquafresh little teeth zubná pasta s fluoridom 3-5 rokov, 50 ml	Veľká Británia
36	PRO FORMULA 6 in 1 benefits mouthwash, 500 ml	Veľká Británia
37	Žuli a Žuli Prírodná masť proti bolesti	Slovenská republika
38	Žuli a Žuli Masť na menštruačné bolesti	Slovenská republika

## 2. Zoznam nevyhovujúcich KV zistených na území SR na základe výkonu ŠZD

por. číslo	názov KV (druh KV)	uviesť zistený nedostatok	uviesť konkrétne opatrenia		počet kusov KV
			prijaté dobrovoľne HS	uložené RUVZ	
1	PRO FORMULA 6 in 1 benefits mouthwash, 500 ml	výrobok nebol označený v štátnom jazyku		stiahnutie z trhu	2
2	ACETONE určeno preo efektivní odstránení laku a akrylu, 100 ml	výrobok nebol označený v štátnom jazyku		stiahnutie z trhu	7
3	EBD krém na ruce, ALOE VERA & VITAMINS, 80 ml	výrobok nebol označený v štátnom jazyku		stiahnutie z trhu	2
4	EBD krém na ruce, CAFFEIN & ENERGEN, 80 ml	výrobok nebol označený v štátnom jazyku		stiahnutie z trhu	1
5	EBD acetone-free polish remover bezacetónový odlakovač, 1 L	výrobok nebol označený v štátnom jazyku		stiahnutie z trhu	1
6	EBD GLOSSY FINISH odstraňovač gélových výpotkú, 1 L	výrobok nebol označený v štátnom jazyku		stiahnutie z trhu	3
7	EBD CLEANSER odstraňovač gélových výpotkú, 1 L	výrobok nebol označený v štátnom jazyku		stiahnutie z trhu	4
8	EBD GEL REMOVER SPRAY, odstraňovač výpotkú modrý, 80 ml	výrobok nebol označený v štátnom jazyku		stiahnutie z trhu	1
9	EBD nourishing remover, hydratační odstraňovač gel-laku a odlakovač laku, 450 ml	výrobok nebol označený v štátnom jazyku		stiahnutie z trhu	1
10	Žuli a Žuli Přírodní masť proti bolesti	tvrdenia	stiahnutie z trhu, vrátane internetového predaja		3
11	Žuli a Žuli Masť na menštruačné bolesti	tvrdenia	stiahnutie z trhu, vrátane internetového predaja		5

### 3. Zoznam nevyhovujúcich KV s vážnym rizikom zistených na území SR na základe výkonu ŠZD

porad. číslo	názov KV (druh KV)	počet ks KV stiahnuté z trhu	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne HS	uložené RUVZ
1	Colgate SMILES junior zubná pasta, 6+ rokov, 50 ml	7		
2	Colgate SMILES junior zubná pasta, 6+ rokov, 50 ml	2		stiahnutie z trhu
3	ACETONE určeno preo efektivní odstránení laku a akrylu, 100 ml	7		stiahnutie z trhu
4	EBD krém na ruce, ALOE VERA & VITAMINS, 80 ml	2		stiahnutie z trhu
5	EBD krém na ruce, CAFFEIN & ENERGEN, 80 ml	1		stiahnutie z trhu
6	EBD acetone-free polish remover bezacetónový odlakovač, 1 L	1		stiahnutie z trhu
7	EBD GLOSSY FINISH odstraňovač gélových výpotků, 1 L	3		stiahnutie z trhu
8	EBD CLEANSER odstraňovač gélových výpotků, 1 L	4		stiahnutie z trhu
9	EBD GEL REMOVER SPRAY, odstraňovač výpotků modrý, 80 ml	1		stiahnutie z trhu
10	EBD nourishing remover, hydratační odstraňovač gel-laku a odlakovač laku, 450 ml	1		stiahnutie z trhu
11	EBD acetone-free polish remover bezacetónový odlakovač, 450 ml	3		stiahnutie z trhu
12	Colgate zubná pasta proti zubnému kazy pre deti, 6+, 50 ml	1		stiahnutie z trhu
13	Colgate zubná pasta proti zubnému kazy pre deti, 6+, 50 ml	1		stiahnutie z trhu
14	Aquafresh little teeth zubná pasta s fluoridom 3-5 rokov, 50 ml	4		stiahnutie z trhu

#### 4. Zoznam KV nájdených na území SR na : systéme RAPEX

poradové číslo	názov KV	počet kusov KV	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne HS	uložené RÚVZ
1				
2				
3				

#### Zoznam kontrolovaných výrobcov

poradové číslo	výrobca	uviesť zistené nedostatky
1		
2		

meno kontrolovaného HS a jeho adresa	názov KV, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná	vybrať relevantnú činnosť		označiť relevantný nedostatok		Testy na zvieratách – označiť relevantné údaje				
		výroba	dovoz	bez dokumentácie	neúplná dokumentácia	zložky KV neboli testované na zvieratách na účely iného právneho predpisu	KV nebol testovaný na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009	KV bol testovaný na zvieratách na účely predpisu platného v krajine výrobcu	Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že KV bol testovaný na zvieratách	Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že zložky boli testované na zvieratách
FARMASI CENTRAL EUROPE s. r. o., Stará Vajnorská 147, 831 04 Bratislava - mestská časť Nové Mesto	Dr. C. Tuna White Correct rozjasňujúci korektor na tmavé škrvny, 30 ml		•			•	•			
FARMASI CENTRAL EUROPE s. r. o., Stará Vajnorská 147, 831 04 Bratislava - mestská časť Nové Mesto	Eurofresh LITTLE KIDS zubná pasta pre deti, jahoda, 3+, 50 ml		•			•	•			



1	Opatrenia dobrovoľne prijaté HS	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	spolu
	počet druhov KV dobrovoľne stiahnutých z trhu	2	0	0	0	2
	počet ks KV dobrovoľne stiahnutých z trhu	8	0	0	0	8
	počet druhov KV dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov	0	0	0	0	0
	počet kusov KV dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov	0	0	0	0	0
	počet iných dobrovoľných opatrení, uveď konkrétne opatrenia.....	0	0	0	0	0
2	Opatrenia uložené kontrolným orgánom					
	počet opatrení uložených podľa zákona 355/2007 Z. z.	0	0	4	0	4
	počet HS, ktorým uložil RÚVZ opatrenia	0	0	4	0	4
	počet opatrení uložených podľa zákona 102/2014 Z. z.	0	0	0	0	0
	počet HS, ktorým uložil RÚVZ opatrenia	0	0	0	0	0
	počet opatrení uložených podľa zákonov 147/2001 Z. z. a 250/2007 Z. z.	0	0	0	0	0
	počet HS, ktorým uložil RÚVZ opatrenia	0	0	0	0	0
3	Pokuty					
	podľa zákona 355/2007 Z. z.	x	x	x	x	x
	počet uložených pokút	0	0	5	0	*5
	hodnota uložených pokút	0	0	2950	0	2950
	podľa zákona 102/2014 Z. z.	x	x	x	x	x
	počet uložených pokút	0	0	0	0	0
	hodnota uložených pokút	0	0	0	0	0
	podľa zákona 147/2001 Z. z. a 250/2007 Z. z.	x	x	x	x	x
	počet uložených pokút	0	0	0	0	0
	hodnota uložených pokút	0	0	0	0	0

- z toho 2 pokuty – konanie začaté v roku 2019 a pokuta uložená v roku 2020

# **EPIDEMIOLOGIA**

## 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 2 054 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 669 592, čo tvorí 12,3% podiel z obyvateľov Slovenska (hl. mesto SR Bratislava 8,0% podiel). Bratislavský kraj je charakteristický najvyššou priemernou hustotou obyvateľstva (324/km<sup>2</sup>), ktorá je viac ako 2,9 krát vyššia ako priemer Slovenska (111/km<sup>2</sup>).

Najvyššiu hustotu v rámci Bratislavského kraja dosahuje okres Bratislava I (4 327/km<sup>2</sup>), v ktorom je hustota obyvateľstva oproti celokrajскеj vyššia takmer 13,3 násobne. Demografické pomery, intenzitu a smerovanie prirodzeného i migračného pohybu obyvateľstva rozhodujúcou mierou ovplyvňovalo hlavné mesto, ktoré sa na počte obyvateľov kraja podieľalo 65,4 %.

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 31.12.2020)**

Okresy v Bratislavskom kraji	Počet obyvateľov	Rozloha (km <sup>2</sup> )
Bratislava I	41 893	10
Bratislava II	116 223	92
Bratislava III	69 479	75
Bratislava IV	97 792	97
Bratislava V	112 339	94
Bratislava spolu	437 726	368
Malacky	74 661	950
Pezinok	65 593	376
Senec	91 612	360
Bratislava – vidiek spolu	231 866	1 686
Spolu kraj	669 592	2 054

V porovnaní s predchádzajúcim rokom (659 838 obyvateľov) bol zaznamenaný mierny nárast počtu obyvateľov o 9 754, t.j. o 1,5%. Vzostup počtu obyvateľov bol evidovaný vo všetkých okresoch Bratislavského kraja.

V Bratislavskom kraji sa živonarodilo 8 170 detí a zomrelo 6 062 osôb. Bol dosiahnutý prirodzený prírastok 2 108 obyvateľov. Priemerný vek obyvateľov kraja bol 41 rokov a index starnutia dosiahol hodnotu 98,1. Dlhodobý podiel detskej zložky obyvateľstva je vyšší ako podiel obyvateľstva v poproduktívnom veku pričom obe zložky obyvateľstva z roka na rok rastú. Podiel populácie od 15 do 64 rokov naopak klesá a v rámci slovenských krajov je najnižší.

Na území mesta Bratislavy je kumulácia priemyselných, školských, vedeckých a výskumných zariadení, zdravotníckych zariadení a zariadení sociálnych služieb, zariadení ces-

tovného 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 verejného 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. Dérera (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. V roku 2020 bolo reprofílizovaných 493 lôžok a 1473 hospitalizovaných pacientov v súvislosti s ochorením a podozrením na COVID-19. Najvyšší počet lôžok bol 147 (622 hospitalizovaných ) v UNB Nemocnica akad. L. Dérera a 102 (337 hospitalizovaných ) v UNB Nemocnica Ružinov.

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 2020 bolo evidovaných a analyzovaných celkom 30103 infekčných ochorení, čo predstavuje oproti roku 2019 (hlásených 7361 ochorení) vysoký nárast o 309,0%, z toho v 2379 prípadoch išlo o nozokomiálny charakter výskytu. V skupine osobitne sledovaných ochorení na akútne respiračné nákazy, chrípku a chrípke podobné ochorenia bolo v roku 2020 hlásených 37 589 prípadov.

#### Alimentárne infekcie

Epidemiologickú situáciu v skupine alimentárnych infekcií v roku 2020 ovplyvnil vysoký výskyt ochorení vyvolaných *Campylobacterom jejuni*. Podobne ako v predchádzajúcich rokoch (2015-2019) bola i v roku 2020 evidovaná vyššia chorobnosť na kampylobakteriálne enteritídy ako na salmonelové infekcie.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 bol v Bratislavskom kraji zaznamenaný u väčšiny črevných ochorení pokles chorobnosti, ktorý sa pohyboval v rozpätí od poklesu chorobnosti o 63,2% u salmonelóz a 60,4% u vírusových črevných infekcií po pokles chorobnosti 26,3% v skupine iných bakteriálnych črevných infekcií. V porovnaní s 5 ročným priemerom (roky 2015-2019) bol zaznamenaný pokles vo výskyte salmonelóz (o 69,3%). V roku 2020 neboli hlásené bakteriálne otravy potravinami. Nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na brušný týfus.

V roku 2020 bolo hlásených 214 prípadov salmonelóz (chorobnosť 32,44/100 000 obyvateľov) čo predstavuje oproti roku 2019 pokles chorobnosti o 55,63/100 000, t.j. o 63,2%. Z celkového počtu hlásených prípadov sa 56,1% vyskytlo vo vekových skupinách detí do 15 rokov. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (221,53/100 000). Ako etiologický agens sa v 80,8% uplatnila *S. enteritidis*. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter výskytu, v 5 rodinných výskytoch spolu ochorelo 12 osôb. Z celkového počtu sa 58 prípadov (27,1%) vyskytlo v mesiaci júl. Najčastejším faktorom prenosu boli jedlá s použitím surových, resp. nedostatočne tepelne spracovaných vajec.

Oproti roku 2019 (1 ochorenie, chorobnosť 0,15/100 000) nebol vo výskyte bacilárnej dyzentérie v roku 2020 zaznamenaný žiaden výskyt.

V skupine iných bakteriálnych črevných infekcií bolo v roku 2020 hlásených celkom 1 503 ochorení (chorobnosť 227,86/100 000), z toho v 646 prípadoch (t.j. 42,9%) bola hlásená kampylobakteriálna infekcia. Oproti roku 2019 (2038 ochorení, z toho 1 530 kampylobakteriálnych enteritíd) bol v skupine iných bakteriálnych črevných infekcií zaznamenaný pokles chorobnosti o 73,7%, z toho u kampylobakteriálnej enteritídy išlo o pokles o 43,0%. Z celkového počtu 1 503 bakteriálnych črevných infekcií sa 354 prípadov (23,6%) vyskytlo u detí do 15 rokov. Ochorenia mali sporadický charakter výskytu, u kampylobakterióz ochorelo 9 osôb v 4 rodinných výskytoch. Nozokomiálny charakter výskytu iných bakteriálnych črevných infekcií bol evidovaný v 841 prípadoch. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka, mierny nárast bol evidovaný v mesiaci jún (240 ochorení).

V roku 2020 bolo hlásených celkom 308 vírusových a iných nešpecifikovaných črevných infekcií (chorobnosť 46,70/100 000). Oproti roku 2019 (778 ochorení, chorobnosť 117,95/100 000) bol v tejto skupine evidovaný pokles chorobnosti o 60,4%. V etiológii vírusových črevných infekcií sa v 73 prípadoch (23,7%) uplatnili rotavírusy, v 71 prípadoch (23,1%) vírusy Norwalk, v 98 prípadoch (31,8%) adenovírusy a v 66 prípadoch (21,4%) išlo

o iné vírusové enteritídy. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter výskytu. Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 42 prípadoch.

V skupine hnačiek a gastroenteritíd pravdepodobne infekčného pôvodu bolo v roku 2020 hlásených 63 ochorení (chorobnosť 9,55/100 000), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2019 (170 prípadov, chorobnosť 25,77/100 000) pokles chorobnosti o 16,22/100 000, t.j. o 62,9%. Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 49 prípadoch, z toho v 2 epidemických výskytoch ochorelo 21 osôb.

### **Vírusové hepatitídy**

V roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie na vírusovú hepatitídu typu A (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2019 (43 prípadov, chorobnosť 6,52/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 97,7%. Oproti priemeru za posledných 5 rokov (93 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,01. Hlásená bola 1 anikterická forma ochorenia u 67 ročnej ženy.

V roku 2020 boli hlásené 2 ochorenia na vírusovú hepatitídu typu B (chorobnosť 0,30/100 000), čo predstavuje oproti roku 2019 (11 prípadov) pokles chorobnosti s indexom 0,18. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 (9,2 ochorení) dosiahla hodnotu 1,42/100 000. U detí do 15 rokov a v skupine zdravotníckych pracovníkov nebolo hlásené žiadne ochorenie.

V analyzovanom roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie na akútnu vírusovú hepatitídu typu C (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov). V roku 2019 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov). Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 0,12/100 000 (0,8 prípadov).

V roku 2020 boli hlásené 3 ochorenia na vírusovú hepatitídu typu E (chorobnosť 0,45/100 000). Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 0,59/100 000 (4,2 prípadov).

V analyzovanom roku 2020 bolo hlásených celkom 13 ochorení na chronické vírusové hepatitídy, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2019 (23 prípadov) vzostup o 56,5%. Z celkového počtu 13 prípadov hlásených v roku 2020 boli 2 ochorenia diagnostikované ako chronická VHB a v 11 prípadoch sa jednalo o chronickú VHC. V prípade chronickej hepatitídy B bol oproti priemeru rokov 2015-2019 (5,6 ochorení) zaznamenaný pokles s indexom 0,36. U chronickej hepatitídy C bol v porovnaní s priemerným výskytom v rokoch 2015-2019 (25,2 ochorení) evidovaný pokles s indexom 0,44.

V roku 2020 nebol hlásený žiadny novozistený nosič HBsAg. V roku 2019 boli hlásení 2 novozistení nosiči HBsAg pozitívnosti.

### **Respiračné infekcie**

V skupine respiračných nákaz zaradených do imunizačného programu pretrváva naďalej priaznivá epidemiologická situácia a v roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie na morbilli, diftériu, parotitídu a rubeolu. V porovnaní s rokom 2019 bol hlásený pokles chorobnosti u chrípky a chrípke podobných ochorení, akútnych respiračných ochorení, ďalej u varicelly, pertussis, pneumokokových invazívnych nákaz, infekčnej mononukleózy.

V roku 2020 bolo hlásených 34 ochorení na pertussis (chorobnosť 5,15/100 000). U ochorení na pertussis bol oproti roku 2019 (80 ochorení, chorobnosť 12,13/100 000) zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,43, v porovnaní s priemerným výskytom ochorení v rokoch 2015-2019 (80,8 prípadov) bol evidovaný pokles s indexom 0,42.

V analyzovanom roku 2020 bol zaznamenaný pokles chorobnosti v skupine pneumokokových invazívnych ochorení. Hlásených bolo celkom 9 prípadov, čo predstavuje oproti roku 2019 (23 ochorení) pokles o 39,1%. Z celkového počtu 9 ochorení bolo evidovaných 6 pneu-

mokokových septikémií a 3 meningitíd, pneumokokové pneumónie neboli hlásené. Pneumokokové septikémie sa vyskytli u 5 dospelých, kde sa očkovací status nepodarilo zistiť a u 1 dieťaťa riadne očkovaného.

V skupine hemofilových invazívnych nákaz v roku 2020 bol evidovaný 1 prípad hemofilovej meningitídy u čiastočne očkovaného 3 mesačného dieťaťa.

Pokles chorobnosti bol v roku 2020 zaznamenaný vo výskyte varicelly. Hlásených 171 ochorení predstavuje oproti roku 2019 (442 ochorení) pokles o 38,7%. Oproti priemeru rokov 2015-2019 (486,8 ochorení) bol zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,35.

V roku 2020 bolo hlásených 9 prípadov erysipelu (chorobnosť 1,36/100 000), čo predstavuje oproti roku 2019 (27 ochorení, chorobnosť 4,09/100 000) pokles s indexom 0,33.

V roku 2020 bolo hlásených 37 589 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 66 560,8/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), z toho v 3 154 prípadoch išlo o chrípku a chrípke podobné ochorenia (chorobnosť 5 584,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). V porovnaní s rokom 2019 (86 058 akútnych respiračných ochorení, chorobnosť 89 425,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) bol evidovaný pokles chorobnosti ARO o 25,6% a v prípade chrípky a chrípke podobných ochorení (v roku 2019 hlásených 5 077 prípadov, chorobnosť 5 275,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) nárast chorobnosti o 5,9%. V porovnaní s priemerom rokov 2015-2019 (107 910 prípadov akútnych respiračných ochorení a 6 750,8 prípadov chrípky) bol vo výskyte ARO evidovaný pokles s indexom 0,35. Pokles s indexom 0,47 bol zaznamenaný vo výskyte chrípky a chrípke podobných ochorení. U akútnych respiračných ochorení bola najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť v skupine 0-5 ročných detí (202 712,6/100 000) a u chrípky a chrípke podobných ochorení vo vekovej skupine 15-19 ročných osôb (25 426,6/100 000).

V priebehu roka 2020 bolo vybranými lekármi prvého kontaktu odobratých 21 nasopharyngeálnych výterov, z ktorých bolo v laboratóriu NRC aj potvrdených chrípkových vírusov (A/Kansas-10x, A/Brisbane-3x, A/H1pdm09-1x, A/H3-4x, B/Colorado-2x, B bez bližšieho určenia-1x).

V analyzovanom roku 2020 bolo hlásených 50 prípadov legionárskej choroby (chorobnosť 7,58/100 000). Oproti roku 2019 (48 ochorení, chorobnosť 7,28/100 000) bol zaznamenaný nárast chorobnosti s indexom 1,04. Nárast chorobnosti s indexom 2,42 bol evidovaný i oproti priemeru rokov 2015-2019 (20,6 ochorení, chorobnosť 3,16/100 000).

V priebehu roka 2020 bolo hlásených celkom 23 ochorení na tuberkulózu, čo predstavuje chorobnosť 3,45/100 000 obyvateľov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 (9 ochorení, chorobnosť 1,47/100 000) bol zaznamenaný nárast chorobnosti o 1,98/100 000, t.j. o 134,7%. Oproti priemeru rokov 2015-2019 (22,8 ochorení) bol evidovaný nárast s indexom 1,01.

### **COVID-19 potvrdený PCR (U07.1)**

V priebehu roka 2020 bolo hlásených 19 758 ochorení (chorobnosť 2 995,4/100 000 obyvateľov). Z celkového počtu ochorení sa 9 583 prípadov vyskytlo u mužov a 10 175 u žien. Ochorenia boli evidované vo všetkých okresoch Bratislavského kraja. Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 108 prípadoch.

Z celkového počtu 19 758 ochorení sa v 8 082 prípadoch jednalo o ochorenia bez klinických príznakov a v 11 676 prípadoch mali ochorenia klinický priebeh.

V 19 408 prípadoch sa ochorenie končilo vyzdravením. Z celkového počtu 350 prípadov úmrtia bolo 311 zaznamenaných na infekčnú diagnózu alebo pravdepodobne na infekčné diagnózu a v 39 prípadoch išlo o úmrtie na inú príčinu. Hospitalizovaných bolo 637 osôb.

Zo zahraničia bolo dovlečených 823 ochorení, z iných oblastí SR bolo dovlečených 197 ochorení.

## **COVID-19 potvrdený antigénovým testom (U07.11)**

V priebehu roka 2020 bolo hlásených 5 733 ochorení (chorobnosť 869,17/100 000 obyvateľov). Z celkového počtu ochorení sa 2 842 prípadov vyskytlo u mužov a 2 891 u žien.

Ochorenia boli evidované vo všetkých okresoch Bratislavského kraja.

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 3 prípadoch.

Z celkového počtu 5 733 ochorení sa v 5 703 prípadoch jednalo o ochorenia bez klinických príznakov a v 30 prípadoch mali ochorenia klinický priebeh.

V 5 723 prípadoch sa ochorenie končilo vyzdravením. Z celkového počtu 10 prípadov úmrtia bolo 6 zaznamenaných na infekčnú diagnózu a v 4 prípadoch išlo o úmrtie na inú príčinu. Hospitalizovaných bolo 8 osôb.

Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie, z iných oblastí SR bolo dovlečených 8 ochorení.

### **Neuroinfekcie**

V roku 2020 boli hlásené 2 invazívne meningokokové ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (8 ochorení, chorobnosť 0,21/100 000) pokles chorobnosti s indexom 0,25. V porovnaní s priemerom rokov 2015-2019 (4,2 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,48. V oboch prípadoch išlo o meningokokovú meningitídu. Ako etiologický agens bola potvrdená *N. meningitidis* ani v jednom prípade nebola bližšie určená séro skupina.

V skupine vírusových meningitíd boli v roku 2020 hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000), čo predstavuje oproti roku 2019 (8 ochorení, chorobnosť 1,21 /100 000) pokles chorobnosti o 0,91/100 000. Virologické vyšetrenie biologického materiálu na izoláciu poliovírusov a iných enterálnych nebolo realizované.

Z ostatných meningitíd a encefalitíd vírusovej etiológie bolo v roku 2020 hlásené 4 ochorenia (1x herpeticko-vírusová meningitída, 1x zosterová meningitída).

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia na akútnu polyradikuloneuritídu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (nulový výskyt).

V analyzovanom roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie parézynervi facialis (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov), v roku 2019 nebolo evidované žiadne ochorenie.

V skupine bakteriálnych meningitíd bolo v roku 2020 hlásených celkom 8 ochorení (chorobnosť 1,20/100 000). Oproti roku 2019 (10 ochorení, chorobnosť 1,51/100 000) bol v tejto skupine evidovaný pokles chorobnosti o 20,0%. Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 3 prípadoch (37,5% z celkového počtu hlásených ochorení).

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie na Creutzfeldt-Jacobovu chorobu. V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000).

### **Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

Epidemiologická situácia vo výskyte zoonóz bola v roku 2020 pomerne priaznivá. Nebolo hlásené žiadne ochorenie na echinokokózu, teniózu, toxokarózu, tularémiu, listeriózu, leptospirózu, babeziózu, horúčku ani hemoragickú horúčku vyvolanú hanta vírusom. Evidované boli ochorenia na lymskú boreliózu, kliešťovú encefalitídu, horúčku Q, horúčku Dengue, maláriu, toxoplazmóza.

V roku 2020 bolo hlásených 100 prípadov lymskej choroby (chorobnosť 15,16/100 000), čo predstavuje oproti roku 2019 (23 ochorení, chorobnosť 3,48/100 000), nárast chorobnosti



s indexom 6,67. V porovnaní s 5 ročným priemerom (20,4 ochorení) bol zaznamenaný nárast s indexom 4,90. Všetky ochorenia boli diagnostikované v štádiu erythema migrans.

V analyzovanom roku 2020 boli zaznamenané 2 ochorenia na kliešťovú encefalitídu (chorobnosť 1,06/100 000). V roku 2019 bolo evidovaných 7 ochorení (chorobnosť 1,06/100 000), priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla 0,37/100 000.

V roku 2019 prípady zriedkavo sa vyskytujúcich ochorení. Hlásené boli po 1 prípade horúčky Dengue a horúčky Q.

V analyzovanom roku 2020 boli evidované 2 ochorenia na maláriu (chorobnosť 0,30/100 000). V roku 2019 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000) a priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov (roky 2015-2019) dosiahla hodnotu 0,12/100 000 (0,8 prípadov).

V roku 2020 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000). V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 5 prípadov, chorobnosť 0,77/100 000 obyvateľov.

Hlásených 34 poranení alebo kontaktov so zvieratami podozrivými z besnoty predstavuje oproti minulému roku 2019 (128 poranení) pokles chorobnosti o 73,5%. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 22,80/100 000 (148 poranení). Poranenia boli najčastejšie spôsobené psom (58,8%) a mačkou (23,5%). Kompletná postexpozičná antirabic-  
ká vakcinácia bola vykonaná u všetkých 34 prípadoch. V roku 2020 nebola na území Bratislavského kraja hlásená žiadna laboratórne potvrdená besnota.

### **Nákazy kože a slizníc**

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie na tetanus ani plynovú flegmónu.

V skupine dermatofytóz bolo v roku 2020 hlásených 8 ochorení (chorobnosť 1,21/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2019 (35 ochorení, chorobnosť 5,31/100 000) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,23. Oproti priemernému výskytu v rokoch 2015-2019 (14 prípadov) ide o pokles s indexom 0,57. Vo všetkých prípadoch bola diagnóza potvrdená kultivačným vyšetrením (5x *Trichophyton mentagrophytes*, 3x *Microsporium canis*).

V roku 2020 bolo hlásených 50 ochorení na scabies (chorobnosť 7,58/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2019 (118 ochorení, chorobnosť 17,89/100 000) došlo k výraznému poklesu chorobnosti o 57,6%. Oproti 5 ročnému priemeru (55 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,91.

Pokles chorobnosti bol v roku 2020 evidovaný vo výskyte niektorých pohlavne prenosných ochorení. U ochorení na syfilis (11 prípadov) bol oproti roku 2019 (27 ochorení) evidovaný pokles s indexom 0,11. Gonokokových infekcií bolo v roku 2020 hlásených 79 prípadov, čo predstavuje oproti roku 2019 (92 prípadov) pokles vo výskyte s indexom 0,86. Hlásených bolo 194 prípadov chlamýdiových infekcií, čo predstavuje oproti roku 2019 (293 ochorení) pokles vo výskyte ochorení s indexom 0,66.

V roku 2020 bolo vykázaných 44 nových prípadov HIV infekcie, z toho v 12 prípadoch sa jednalo o občana cudzej štátnej príslušnosti. 32 prípadov sa vyskytlo u občanov Slovenskej republiky, čo predstavuje incidenciu 4,75 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja. V porovnaní s rokom 2019 (29 prípadov, incidencia 3,48 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja) došlo k vzostupu 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 2020 (32 prípadov) a tretí najvyšší v roku 2018 (31 prípadov).

## **Iné infekcie nezaradené**

V priebehu roka 2020 bolo v tejto skupine hlásených celkom 179 septikémií, (chorobnosť 27,14/100 000), čo predstavuje oproti roku 2019 (373 ochorení, chorobnosť 56,55/100 000) pokles s indexom 0,48. V porovnaní s 5 ročným priemerom rokov 2015-2019 (392,8 ochorení) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,46. Vo všetkých prípadoch bol zaznamenaný nozokomiálny charakter výskytu.

## **Úmrtia**

V roku 2020 bolo hlásených spolu 323 úmrtí na infekčné ochorenia (311x COVID-19 potvrdený PCR, 6x COVID-19 potvrdený antigénovým testom, 1x meningokoková meningitída, 5x Legionárska choroba).

## **Nozokomiálne nákazy**

V roku 2020 bolo zo zdravotníckych zariadení v Bratislavskom kraji hlásených 2486 nozokomiálnych nákaz (z toho 11 nozokomiálnych nákaz bolo hlásených z dialyzačných zariadení), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2019 (2728 nozokomiálnych nákaz) pokles o 8,9%. Oproti priemernému výskytu za posledných 5 rokov (2015-2019) bol zaznamenaný vzostup o 5%.

V zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja bolo v roku 2020 hospitalizovaných 133 292 pacientov. Počet hospitalizovaných pacientov klesol oproti roku 2019 o 18,2%. V porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný vzostup o 16,1%.

V roku 2020 bolo reprofelizovaných 493 lôžok na ktorých bolo 1473 hospitalizovaných pacientov v súvislosti s ochorením a podozrením na COVID-19. Najvyšší počet lôžok bol 147 (622 hospitalizovaných) v UNB Nemocnica akad.L.Dérera a 102 (337 hospitalizovaných) v UNB Nemocnica Ružinov.

Hlásených 2475 nozokomiálnych nákaz hlásených z lôžkových zariadení predstavuje pri počte 133 292 hospitalizovaných pacientov incidenciu 1,9%, je to vzostup o 0,2% v porovnaní s incidenciou v roku 2019 (1,9%) a aj vzostup o 0,2% v porovnaní s priemernou incidenciou za posledných 5 rokov (1,7%). Výskyt nozokomiálnych nákaz vzhľadom na pasívny zber údajov z jednotlivých zdravotníckych zariadení neodráža ich skutočný výskyt a je skôr odrazom kvality hlásnej služby jednotlivých zdravotníckych zariadení.

Sedem ústavných zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja (Gynekologicko-pôrodná nemocnica KOCH, Centrum pre liečbu drogových závislostí, AGEL Klinik, Clinica Orthopedica, NOVAPHARM Železničná NsP, Špecializovaná detská rehabilitačná nemocnica TETIS, s.r.o., Dunajská Lužná, Esthetic) nenahlásilo počas roka 2020 ani jednu nozokomiálnu nákazu.

Najväčší počet nozokomiálnych nákaz (479 prípadov) bol hlásený z interných oddelení, čo predstavuje 19,3% z celkového počtu. Nozokomiálne nákazy evidované na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny tvorili 14,0% (349 prípadov). Oddelenia dlhodobo chorých hlásili 9,7% (242 prípadov), psychiatrické oddelenia 9,5% (237 prípadov), chirurgické oddelenia 7,1% (178 prípadov), geriatrické oddelenia 7,0% (173 prípadov) všetkých nákaz hlásených v roku 2020. Vzostup hlásených infekcií bol zaznamenaný najmä na oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny o 4,1%, interných o 2,3%, geriatrických oddeleniach o 1,2%.

Pokles v počte hlásených infekcií bol evidovaný najmä na oddelení hematológie a transfuziológie o 2,3%, psychiatrických oddeleniach o 2,9% a na oddelení klinickej onkológie o 1,1%.

Podľa lokalizácie boli najčastejšie zaznamenané črevné nákazy (37,6%), nákazy dýchacích ciest (24%), urogenitálne infekcie (12,6%), sepsy (10,2%), infekcie v mieste operačného výkonu (7,4%).

V roku 2020 bol v porovnaní s rokom 2019 zaznamenaný vzostup v skupine dýchacích nákaz o 27,1%%, urogenitálnych infekcií o 24,2%%, infekcií kože a slizníc, v skupine iných nákaz o 24,8%. Pokles bol v skupine infekcií v mieste operačného výkonu o 27,1%, v skupine črevných nákaz o 13,9% a v skupine septikémií o 49,9 %.

Najčastejším vyvolávateľom nozokomiálnych nákaz vďaka aktívnemu vyhľadávaniu klostrídiových infekcií bolo *Clostridium difficile* (33,50%). Medzi častých pôvodcov nozokomiálnych infekcií patrili *Klebsiella pneumoniae* produkujúcu karbapenemázy 8%, *Klebsiella pneumoniae* 4,3%, *Staphylococcus aureus* (3,8%, z toho v 39,3% išlo o meticilin rezistentný *Staphylococcus aureus*), *Pseudomonas aeruginosa* (6,6%) a *E.coli* (5,1%, z toho v 7 (5,8%) prípadoch bola potvrdená *E.coli* produkujúca karbapenemázu). Z celkového počtu 2486 nozokomiálnych nákaz sa potvrdil etiologický agens 2019-nCov v 109 prípadoch, čo tvorí 4,4%.

V roku 2020 bolo hlásenie nozokomiálnych nákaz v značnej miere ovplyvnené pandemickou situáciou v krajine, boli redukované mnohé operačné, diagnostické a terapeutické výkony. Podľa okresov najvyšší počet nozokomiálnych nákaz z celkového počtu bol hlásený z okresu BA III, 40% (992 NN), BA II 22% (553 NN), BA I, 16% (393 NN) a z okresu Pezinok 223 (9%). Najviac nozokomiálnych nákaz z okresu BA III bolo na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny 8,7% (216 NN), interných 5,2% (129 NN), geriatrických 3,3% (82 NN) a urologických 2,3% (58 NN). V okrese BA II bolo najviac prípadov hlásených z oddelení dlhodobo chorých 4,9% (121 NN), interných 3,7% (91 NN) a oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny 3,4 % (84 NN). V okrese BA I bol najvyšší výskyt nozokomiálnych nákaz na oddeleniach interných 8,6% (215 NN), chirurgických 2,5% (62 NN) a dlhodobo chorých 1,3% (33 NN).

### **III. Epidemiologická situácia**

#### **III.1. Skupina alimentárnych infekcií**

##### **III.1.1. Brušný týfus a paratyfusy (A 01)**

V roku 2020 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na brušný týfus.

K 31.12.2020 nebol na území Bratislavského kraja evidovaný žiadny bacilonosič.

##### **III.1.2. Iné infekcie vyvolané salmonelami (A 02)**

V roku 2020 bolo hlásených a aktívne vyhľadaných 214 prípadov salmonelóz (chorobnosť 32,44/100 000 obyvateľov). V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 (581 prípadov, chorobnosť 88,07/100 000) ide o pokles chorobnosti o 55,63/100 000, t.j. o 63,2%. Oproti priemeru rokov 2015-2019 (685,4 prípadov) bol vo výskyte salmonelóz zaznamenaný pokles s indexom 0,31. 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 214 prípadov bolo u 1 osoby zistené bezpríznakové vylučovanie. Nozokomiálny charakter výskytu salmonelóz sa potvrdil v 2 prípadoch. Mimočrevná lokalizácia bola hlásená v 16 prípadoch, a to 8x z moču (5x *S. enteritidis*, 2x *S. blížšie neurčená* a 1x *S. enterica*), 2x z hemokultúry (2x *S. blížšie neurčená*), 2x z tekutiny (2x *S. blížšie neurčená*), 1x zo spúta (1x *S. enteritidis*), 1x zo steru z rany (1x *S. enteritidis*), 1x z výteru z pošvy (1x *S. blížšie neurčená*) a 1x pitevný materiál (1x *S. blížšie neurčená*). U 11 osôb absentovali klinic-

ké príznaky enteritídy, v 2 prípadoch bol tampón rekta pozitívny a v 14 prípadoch nebolo vyšetrenie TR realizované.

Vo vekových skupinách detí do 15 rokov bolo evidovaných 120 salmonelóz (56,1%), z toho 8 ochorení bolo zaznamenaných v skupine 0-ročných detí. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (221,53/100 000). Medzi okresy s najvyššou chorobnosťou patria okres Bratislava III (48,59/100 000) a okres Bratislava I (36,50/100 000).

Ochorenia boli hlásené po celý rok s maximom v mesiaci júl, kedy bolo hlásených 58 prípadov, t.j. 27,1% celoročného výskytu. Hospitalizovaných bolo 48 osôb.

Ako etiologický agens sa uplatnilo 9 sérotypov salmonel (v roku 2019-16 sérotypov). Najčastejšie bola izolovaná *S. enteritidis* v 80,8% (173 prípadov), *S. typhimurium* v 1,9% (4 prípady) a *S. infantis* v 1,4% (3 prípady). V roku 2020 bolo ochorenie potvrdené kultivačným vyšetrením v 186 prípadoch, v 28 prípadoch nebol sérotyp salmonely potvrdený.

Zo zahraničia bolo dovlečené 1 ochorenie (1x Kambodža), z iných oblastí SR bolo dovlečených 5 ochorení.

Výskyt salmonelóz bol v roku 2020 prevažne sporadický (202 ochorení), v 5 rodinných výskytoch s počtom 4x2 a 1x4 prípady v rodine ochorelo celkom 12 osôb. V epidemickom výskyte neboli zaznamenané žiadne ochorenia.

Najčastejším faktorom prenosu boli doma pripravované jedlá s použitím surových, resp. nedostatočne tepelne spracovaných vajec (majonézové šaláty, zákusky, zemiakovka a pod.).

### **III.1.3. Bacilová dyzentéria (A 03)**

V priebehu roka 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie, chorobnosť 0,15/100 000. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 0,8/100 000 (5,2 prípadov).

### **III.1.4. Iné bakteriálne črevné infekcie (A 04)**

V analyzovanom roku 2020 bolo v skupine iných bakteriálnych črevných infekcií hlásených 1 503 ochorení (chorobnosť 227,86/100 000 obyvateľov). Pri porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 (2 038 prípadov, chorobnosť 308,98/100 000) sa zaznamenal pokles chorobnosti o 81,12/100 000, t.j. 26,3%. Oproti priemeru rokov 2015-2019 (1968 prípadov) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,76.

Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okresoch Bratislava III (680,27/100 000 obyvateľov) a Bratislava I (365,00/100 000).

Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola zaznamenaná u 65 a viac ročných (646,74/100 000) a vo vekových skupinách 1-4 ročných detí (532,23/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka, mierny nárast bol evidovaný s maximom v mesiaci jún (240 ochorení).

V etiológii výrazne dominoval *Clostridium difficile* v 834 prípadoch (55,5%), v 646 (43,0%) prípadoch bolo ochorenie vyvolané *Campylobacterom*, v 15 prípadoch (1,0%) sa ako etiologický agens uplatnila *Yersinia enterocolitica*, v 1 prípade (0,1%) bolo ochorenie vyvolané *E. coli* a v 7 prípadoch (0,5%) bolo ochorenie vyvolané inými bakteriami. Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 841 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

#### Kampylobakteriálna enteritída (A 04.5)

V roku 2020 bolo hlásených 646 ochorení (chorobnosť 97,94/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (1133 ochorení, chorobnosť 171,77/100 000) pokles chorobnosti

o 73,83/100 000, t.j. o 43,0%. V porovnaní s priemerom rokov 2015-2019 (1 304 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,50. Z celkového počtu 646 ochorení sa v 29 prípadoch jednalo o ochorenia bez klinických príznakov a v 39 prípadoch išlo o mimočrevnú lokalizáciu. Ako etiologický agens sa v 556 prípadoch potvrdil *Campylobacter jejuni*, v 47 prípadoch bol hlásený *Campylobacter coli*, v 36 prípadoch *Campylobacter ureolyticus*, v 3 prípadoch *Campylobacter concisus*, po 2 prípadoch boli zaznamenané *Campylobacter rectus* a *Campylobacter* nešpecifikovaný. Vo vekových skupinách detí do 15 rokov bolo hlásených 328 ochorení, t.j. 50,8% z celkového počtu ochorení. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (497,71/100 000), kde bolo evidovaných 173 ochorení.

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (131,05/100 000). Výskyt ochorení sme zaznamenali počas celého roka.

Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. V 4 rodinných výskytoch ochorelo 9 osôb. Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 1 prípade (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Zo zahraničia bolo dovlečené 1 ochorenie (1x ČR) a 7 ochorení z iných oblastí SR. Hospitalizovaných bolo 41 osôb.

#### Yersinózy (A 04.6)

V roku 2020 bolo hlásených 15 ochorení (chorobnosť 2,27/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku 2019 (31 ochorení, chorobnosť 4,70/100 000) pokles s indexom 0,48. V porovnaní s priemerom rokov 2015-2019 (30 ochorení) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom 0,5.

Ochorenia boli evidované u 7 mužov (špecifická chorobnosť 2,23/100 000) a 8 žien (špecifická chorobnosť 2,31/100 000). U detí do 15 rokov veku bolo hlásených 13 ochorení (41,9%) s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou u 1-4 ročných detí (20,14/100 000). Vo všetkých prípadoch bola u pacientov kultivačne potvrdená *Yersinia enterocolitica*.

Ochorenia boli hlásené zo 7 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava V (3,61/100 000). Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Hospitalizovaní neboli žiadni 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 2020 nebolo evidované žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019, kedy bol zaznamenaný nulový výskyt ochorení.

#### **III.1.6. Iné protozoárne črevné infekcie (A 07)**

V priebehu roka 2020 bolo hlásených 13 ochorení, čo predstavuje chorobnosť 1,97/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2019 (20 prípadov, chorobnosť 3,03/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 1,06/100000, t.j. 35,0%. Oproti priemeru rokov 2015-2019 (32 ochorení) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,41.

Ochorenia boli hlásené u dospeljej populácie, u detí do 15 rokov neboli evidované žiadne ochorenia. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná v skupine 20-24 ročných (7,96/100 000). V etiológii sa vo všetkých 13 prípadoch uplatnila *Giardia intestinalis* (100%).

Ochorenia boli hlásené zo 6 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava I (4,87/100 000). Ochorenia mali sporadický charakter. Ochorenia sa vy-

skytli v priebehu celého roka s maximom výskytu v mesiacoch január, marec a august (po 3 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 2020 bolo hlásených 308 prípadov (chorobnosť 46,70/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (778 prípadov chorobnosť 117,95/100 000) pokles chorobnosti s indexom 0,40. V porovnaní s 5 ročným priemerom (544,2 prípadov) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,57.

Z celkového počtu ochorení bola v 73 prípadoch (t.j. 23,7%) hlásená rotavírusová infekcia, v 71 prípadoch (23,1%) infekcia vyvolaná vírusmi Norwalk, v 98 prípadoch (31,8%) adenovírusová enteritída a v 66 prípadoch (21,4%) iné vírusové enteritídy.

U **rotavírusových infekcií** bolo 66 ochorení (t.j. 90,4% z celkového počtu 73 rotavírusových ochorení) hlásených u detí do 15 rokov s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou u 0 ročných detí (213,41/100 000). Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (25,03/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 8 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Ochorenia boli hlásené po celý rok s maximom v januári, kedy bolo hlásených 23 prípadov. Hospitalizovaných bolo 24 osôb.

Z celkového počtu 71 infekcií vyvolaných **Norwalk vírusmi** bolo 61 ochorení (85,9%) hlásených u detí do 15 rokov s najvyššou chorobnosťou v skupine 0 ročných detí (213,41/100 000). Zo všetkých okresov Bratislavského kraja bola evidovaná najvyššia chorobnosť v okrese Bratislava III (42,70/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 17 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Výskyt ochorení bol evidovaný počas celého roka s absolútnym maximom v mesiaci január (24 prípadov). Hospitalizovaných bolo 30 osôb.

Zo všetkých ochorení vyvolaných **adenovírusmi** bolo 79 hlásených u detí do 15 rokov veku (80,6%), s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou u 0 ročných detí (449,29/100 000). Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja. Najvyššia chorobnosť bola hlásená z okresu Bratislava III (48,59/100 000). Hospitalizovaných bolo 29 osôb. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka s maximom v januári (26 prípadov). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 15 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Z celkového počtu 66 infekcií vyvolaných inými vírusovými enteritídami bolo 59 ochorení (89,4%) hlásených u detí do 15 rokov s najvyššou chorobnosťou v skupine 0 ročných detí (314,50/100 000). Zo všetkých okresov Bratislavského kraja bola evidovaná najvyššia chorobnosť v okrese Bratislava III (23,56/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 2 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Ochorenie sa vyskytlo s maximom v mesiacoch január a február (po 13 prípadov). Hospitalizovaných bolo spolu 6 osôb.

### III.1.8. Hnačky a gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu (A 09)

V roku 2020 bolo hlásených 63 ochorení (chorobnosť 9,55/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2019 (170 ochorení, chorobnosť 25,77/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 16,22/100 000 obyvateľov, t.j. o 62,9%. V porovnaní s priemerom 2015-2019 (143,8 prípadov) ide o pokles s indexom 0,44.

Ochorenia boli hlásené zo 7 bratislavských okresov s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (29,45/100 000). U detí do 15 rokov bolo evidovaných 8 ochorení, t.j. 12,7% z celkového počtu ochorení. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 65+ a viac ročných osôb (19,90/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka s absolútnym maximom v mesiacoch január a apríl (30 prípadov, t.j. 47,6% z celoročného výskytu). Hospitalizovaných bolo 59 osôb. Výskyt ochorení bol prevažne sporadický. Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 49 prípadoch, z toho v 2 epidemických výskytoch ochorelo 21 osôb (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

## **III.2. Skupina vírusových hepatítid**

### **III.2.1 Akútna hepatitída A (B 15)**

V priebehu roka 2020 bolo hlásené 1 ochorenie na vírusovú hepatitídu typu A (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2019 (43 prípadov, chorobnosť 6,52/100 000) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,02. V porovnaní s priemerom rokov 2015-2019 (93 prípadov) bol zaznamenaný významný pokles vo výskyte ochorení s indexom 0,01.

Anikterická forma ochorenia bola hlásená u 67 ročnej ženy z okresu Malacky, ktorá bola hospitalizovaná. Ochorenie bolo náhodne zistené u diabetológa, kde mala pacientka zvýšené hodnoty pečeňových testov, preto odoslaná na infekčnú kliniku.

### **III.2.2. Akútna hepatitída B (B 16)**

V analyzovanom roku 2020 boli hlásené 2 ochorenia na vírusovú hepatitídu typu B s chorobnosťou 0,30/100 000 obyvateľov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 (11 ochorení, chorobnosť 1,67/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,18. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 1,42/100 000 (9,2 prípadov).

Obidve ochorenia v roku 2020 boli hlásené u hospitalizovaných dospelých osôb z okresu Bratislava III a jednalo sa o anikterické formy.

Epidemiologická anamnéza bola v obidvoch prípadoch negatívna. V skupine zdravotníckych pracovníkov nebolo hlásené žiadne ochorenie. Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie.

V súvislosti s kontaktom s chorými na VHB alebo nosičmi HBsAg boli proti vírusovej hepatitíde typu B zaočkované 3 osoby a lekársky dohľad bol zabezpečený u 4 osôb.

V roku 2020 bolo zaočkovaných 6 novorodencov HBsAg pozitívnych matiek. Súčasne s prvou dávkou vakcíny bol vo všetkých prípadoch podaný i hyperimúnný ľudský gamaglobulín proti vírusovej hepatitíde typu B.

Celokrajská zaočkovanosť proti VHB u dojčiat (ročník narodenia 2018) dosiahla hodnotu 97,1%.

### **III.2.3. Akútna hepatitída C (B 17.1)**

V analyzovanom roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000). Oproti roku 2019 (2 prípady, chorobnosť 0,30/100 000) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,50. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 0,12/100 000 (0,8 prípadov).

### **III.2.4. Akútna hepatitída E (B17.2)**

V roku 2020 boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 0,45/100 000 obyvateľov). V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 (6 ochorení, chorobnosť 0,91/100 000) bol zaznamenaný

pokles chorobnosti s indexom 0,50. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 0,59/100 000 (4,2 prípadov). Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie.

### **III.2.5. Chronická hepatitída B (B 18.1)**

V roku 2020 boli hlásené 2 chronické vírusové hepatitídy typu B (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (4 prípady, chorobnosť 0,61/100 000) pokles chorobnosti s indexom 0,50. Oproti priemeru rokov 2015-2019 (5,6 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,36.

Ochorenie bolo hlásené u 1 muža (špecifická chorobnosť 0,32/100 000) a 1 ženy (špecifická chorobnosť 0,29/100 000). Jednalo sa o anikterické formy ochorenia.

### **III.2.6. Chronická hepatitída C (B18.2)**

V tejto skupine hepatitíd bolo v roku 2020 hlásených 11 ochorení (chorobnosť 1,67/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2019 (19 prípadov, chorobnosť 2,88/100 000) došlo k poklesu chorobnosti o 1,21/100 000, t.j. o 42,0%. V porovnaní s priemerným výskytom v rokoch 2015-2019 (25,2 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,44.

Z celkového počtu ochorení bolo 6 prípadov hlásených u mužov (špecifická chorobnosť 1,91/100 000) a 5 u žien (špecifická chorobnosť 1,45/100 000). Ochorenia boli hlásené u dospelých osôb s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 35-44 ročných (5,58/100 000). Vo všetkých 11 prípadoch bola evidovaná anikterická forma ochorenia. Hospitalizované boli 3 osoby. Ochorenia boli hlásené zo 4 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava V (4,51/100 000).

V epidemiologickej anamnéze dominovala i. v. aplikácia drog u 7 osôb, t.j. 63,6% z celkového počtu ochorení.

### **III.2.7. Nosičstvo HBsAg (Z 22.5)**

V roku 2020 nebol hlásený žiadny novozistený nosič HBsAg pozitIVITY. V roku 2019 boli hlásení 2 novozistení nosiči HBsAg.

## **III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním**

### **III.3.1. Diftéria – záškrt (A 36)**

V roku 2020 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 2018) bola celokrajská zaočkovanosť 97,1%, pri I. preočkovaní (ročník narodenia 2013) dosiahla úroveň 93,9%. Preočkovanosť u adolescentov (ročník 2006) dosiahla hodnotu 96,4%.

### **III.3.2. Pertussis – divý kašeľ (A 37)**

V priebehu roka 2020 bolo v tejto skupine nákaz hlásených celkom 34 prípadov (chorobnosť 5,15/100 000 obyvateľov). Všetky ochorenia boli vyvolané *B. pertussis*. U ochorení na pertussis bol oproti roku 2019 (80 ochorení, chorobnosť 12,13/100 000) zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,43, v porovnaní s priemerným výskytom ochorení v rokoch 2015-2019 (80,8 prípadov) bol evidovaný pokles s indexom 0,42.



### Pertussis – divý kašeľ (A 37.0)

V roku 2020 bolo hlásených 34 prípadov (chorobnosť 5,15/100 000) zo všetkých okresov Bratislavského kraja. Najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Malacky (9,46/100 000). Všetky ochorenia sa vyskytli u dospelých osôb a najvyššiu vekovo-špecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 45-54 ročných dospelých 13,34/100 000.

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 30 osôb riadne očkovaných proti pertussis a v 4 prípadoch nebolo očkovanie realizované (ide o dospelé osoby v starších vekových skupinách).

Ochorenia mali sporadický charakter výskytu, v rodinnom výskyte neboli hlásené žiadne ochorenia.

Zo zahraničia a z iných oblastí SR nebolo dovlečené žiadne ochorenie.

Hospitalizované neboli žiadne osoby. Ochorenia sa vyskytli s maximom v mesiaci január (13 prípadov).

Celokrajská zaočkovanosť detí narodených v roku 2018 bola na 97,1% a u detí narodených v roku 2013 dosiahla hodnotu 93,9%. Zaočkovanosť u detí v ročníku narodenia 2006 dosiahla úroveň 96,4%.

### Parapertussis (A 37.1)

V roku 2020 nebolo evidované žiadne ochorenie na parapertussis. V predchádzajúcom roku 2019 bolo evidované 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000).

### **III.3.3. Morbilli – osýpky (B 05)**

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie na morbilli. 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), v roku 2018 boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 0,46/100 000) a v roku 2019 boli zaznamenané 2 importované prípady ochorenia (0,30/100 000).

Podľa výsledkov z kontroly očkovania dosiahla celokrajská zaočkovanosť detskej populácie v ročníku narodenia 2018 hodnotu 94,5% a v ročníku narodenia 2017 zaočkovanosť predstavovala hodnotu 95,2%. U adolescentov (ročník 2008) bola zistená 95,2% zaočkovanosť a v ročníku narodenia 2007 bola zaočkovanosť 96,1%.

### **III.3.4. Rubeola – ružienka (B 06)**

V roku 2020 nebolo hlásené ochorenie ani podozrenie z ochorenia na rubeolu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v predchádzajúcom roku (rok 2019 - 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 94,5% (ročník narodenia 2018) a 95,2% (ročník narodenia 2017). V 11. roku života (ročník narodenia 2008) bolo revakcinovaných v Bratislavskom kraji 95,2% detí, 96,1% (ročník narodenia 2007).

### III.3.5. Parotitisepidemica – mumps (B 26)

V priebehu roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie na parotitídu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (nulový výskyt).

Zaočkovanosť ročníkov narodenia 2018-2017 sa pohybovala od 94,5% do 95,2%. U žiakov základných škôl narodených v roku 2008-2007 preočkovanosť dosiahla hodnotu od 95,2% do 96,1%.

### III.3.6. Hemofilové invazívne nákazy (A 41.3, G00.0, J14)

#### Septikémia vyvolaná Haemophilus influenzae (A 41.3)

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (nulový výskyt).

#### Hemofilová meningitída (G00.0)

V roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie u čiastočne očkovaného 3 mesačného dieťaťa z okresu Bratislava V. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a PCR vyšetrenia likvoru, ktorým bol potvrdený Haemophilus influenzae bližšie nešpecifikovaný.

#### Pneumónia vyvolaná Haemophilus influenzae (J14)

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia. Oproti roku 2019 nedošlo k zmene v epidemiologickej situácii (nulový výskyt) a priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla taktiež nulovú hodnotu.

### III.3.7. Pneumokokové invazívne nákazy (A 40.3, G00.1, J13)

#### Pneumokoková septikémia (A 40.3)

V roku 2020 bolo hlásených 6 ochorení (chorobnosť 0,91/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2019 (19 ochorení, chorobnosť 2,88/100 000) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,32 a oproti priemeru rokov 2015-2019 (9,2 prípadov) ide o pokles v počte ochorení s indexom 0,65. Ochorenia boli evidované u 5 dospelých, kde sa očkovací status nepodarilo zistiť a 1 dieťaťu riadne očkovaného.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 65 a viac ročných dospelých osôb (3,62/100 000). Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a hemokultivačného vyšetrenia (S. pneumoniae: 1x sérotyp 11 A, 1x sérotyp 12 F, 2x sérotyp 15 B, 1x sérotyp 18 C, 1x sérotyp 3).

Ochorenia boli hlásené z 3 okresov Bratislavského kraja, s najvyššou chorobnosťou v okresoch Bratislava V (2,70/100 000) a Malacky (2,70/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu nebol evidovaný v žiadnom prípade.

Hospitalizovaní boli všetci 6 pacienti a 1 ochorenie končilo úmrtím na inú príčinu.

#### Iné invazívne pneumokokové infekcie (A 48.5)

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

### Pneumokoková meningitída (G 00.1)

V analyzovanom roku 2020 boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 0,45/100 000 obyvateľov), u 3 žien. V porovnaní s rokom 2019 (4 ochorenia, chorobnosť 0,61/100 000) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,75. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 0,49/100 000 (3,2 prípadov).

Ochorenia boli hlásené z 3 okresov Bratislavského kraja. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru svedčiaceho pre purulentnú meningitídu. PCR vyšetrením likvoru bol dokázaný ako etiologický agens *Streptococcus pneumoniae*, 1x sérotyp 19 F a 2x sérotyp nešpecifikovaný.

Hospitalizovaní boli všetci pacienti. Vo všetkých prípadoch ochorenie končilo vyzdravením.

### Pneumokoková pneumónia (J 13)

V priebehu roka 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019.

### **III.3.8. Poliomyelitída a akútne chabé obrny (A 80, G 61)**

V analyzovanom roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie na poliomyelitídu. Taktiež v rámci surveillance poliomyelitídy neboli v roku 2019 hlásené žiadne prípady akútneho chabého obrn.

Celokrajská zaočkovanosť proti poliomyelitíde u detí narodených v roku 2018 dosiahla hodnotu 97,1% a u detí narodených v roku 2013 hodnotu 93,9%. Preočkovanosť u adolescentov (ročník 2006) bola na 96,4%.

## **III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním**

### **III.4.1. Scarlatína – šarlach (A 38)**

V roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000), čo predstavuje oproti roku 2019 (2 ochorenia, chorobnosť 0,30/100 000) pokles s indexom 0,50. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 1,02/100 000 (6,6 ochorení).

### **III.4.2. Erysipelas – Ruža (A 46)**

V roku 2020 bolo hlásených 9 ochorení (chorobnosť 1,36/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (27 ochorení, chorobnosť 4,09/100 000) pokles s indexom 0,33. V porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov (28,2 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,32.

Všetky ochorenia hlásené v roku 2020 sa vyskytli u dospelých osôb. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola evidovaná v skupine 65 a viac ročných osôb (3,62/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu nebol zaznamenaný.

Ochorenia boli hlásené z 3 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava IV (5,14/100 000). Výskyt ochorení bol hlásený počas celého roka s maximom výskytu v marci (3 prípady).

### Streptokokové septikémie (A 40.0 - 40.2, A 40.8)

V roku 2020 bolo hlásených 22 ochorení (chorobnosť 3,33/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2019 (69 ochorení, chorobnosť 10,46/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 7,13/100 000, t.j. o 68,2%. Oproti priemeru rokov 2015-2019 (62,8 prípadov) bol evidovaný pokles v počte ochorení indexom 0,35.

Všetky ochorenia hlásené v priebehu roka 2020 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 2020 bolo hlásených 171 ochorení, chorobnosť 25,92/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2019 (442 ochorení, chorobnosť 67,01/100 000) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,39. Oproti priemeru rokov 2015-2019 (486,8 prípadov) bol zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,35.

Ochorenia sa vyskytli vo všetkých vekových skupinách. Prevažná časť ochorení bola evidovaná u detí do 15 rokov veku (153 ochorení, t.j. 89,5% zo všetkých ochorení) s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (244,54/100 000). U 0 ročných detí bolo hlásených 8 ochorení (chorobnosť 89,86/100 000). Vo vekových skupinách nad 15 rokov sa chorobnosť pohybovala od 0,80 do 8,56/100 000 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 (57,92/100 000). Rozbor výskytu podľa kalendárneho mesiaca vzniku ukázal častejší výskyt v mesiacoch január až marec (148 prípadov, t.j. 86,5% celoročného výskytu). Absolútne maximum bolo v mesiaci január (56 prípadov). Hospitalizované boli 2 osoby. Nozokomiálny charakter výskytu nebol evidovaný ani v jednom prípade.

#### Herpes zoster – plazivec pásový (B 02)

V roku 2020 bolo hlásených 194 ochorení (chorobnosť 29,41/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2019 (299 ochorení, chorobnosť 45,33/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 15,92/100 000, t. j. o 0,65%. Oproti 5 ročnému priemeru (244,2 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,79.

Z celkového počtu ochorení sa 76 prípadov vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 24,21/100 000) a 118 u žien (špecifická chorobnosť 34,14/100 000).

Vekovo-špecifická chorobnosť dosahovala najvyššie hodnoty vo vekovej skupine 65 a viac ročných osôb (59,70/100 000). U detí do 15 rokov veku bolo zaznamenaných 11 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 I (58,40/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka bez zvýraznenej sezonality. Najvyšší počet prípadov bol evidovaný v mesiaci júl (33 prípadov).

Hospitalizovaných bolo 8 osôb.

### **III.4.4. Infekčná mononukleóza (B 27)**

V priebehu roka 2020 boli hlásené 2 ochorenia na infekčnú mononukleózu, čo predstavuje chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov. V roku 2019 bolo evidovaných 12 ochorení. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 0,74/100 000 (4,8 prípadov).

### III.4.5. Chrípka a akútne respiračné ochorenia (J 10, J 11)

V roku 2020 bolo hlásených 37 589 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 66 560,8/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), z toho v 3 154 prípadoch išlo o chrípku a chrípke podobné ochorenia (chorobnosť 5 584,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). V porovnaní s rokom 2019 (86 058 akútnych respiračných ochorení, chorobnosť 89 425,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) bol evidovaný pokles chorobnosti ARO o 25,6% a v prípade chrípky a chrípke podobných ochorení (v roku 2019 hlásených 5 077 prípadov, chorobnosť 5 275,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) nárast chorobnosti o 5,9%. V porovnaní s priemerom rokov 2015-2019 (107 910 prípadov akútnych respiračných ochorení a 6 750,8 prípadov chrípky) bol vo výskyte ARO evidovaný pokles s indexom 0,35. Pokles s indexom 0,47 bol zaznamenaný vo výskyte chrípky a chrípke podobných ochorení. U akútnych respiračných ochorení bola najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť v skupine 0-5 ročných detí (202 712,6/100 000) a u chrípky a chrípke podobných ochorení vo vekovej skupine 15-19 ročných osôb (25 426,6/100 000). Na okresnej úrovni bola najvyššia chorobnosť na ARO hlásená z okresu Bratislava III (103 814,3/100 000) a na chrípku a chrípke podobné ochorenia z okresu Bratislava V (17 966,2/100 000). Nad úrovňou celokrajšej chorobnosti sa pohybovala chorobnosť na ARO aj v ďalších troch bratislavských okresoch (Bratislava I, Bratislava V a Senec), v ktorých bola chorobnosť 1,4-1,2 násobne vyššia ako celokrajská. Chorobnosť na chrípku a chrípke podobné ochorenia prekročila celokrajskú chorobnosť aj v okresoch Bratislava I a Bratislava III (1,6-1,5 násobne).

Z celkového počtu ochorení hlásených v roku 2020 bol klinický priebeh komplikovaný v 1 126 prípadoch, t.j. 3,0% z celkového počtu akútnych respiračných ochorení. Najčastejšou komplikáciou bola sinusitída, ktorá bola hlásená v 876 prípadoch, t.j. 77,8% z celkového počtu hlásených komplikácií.

V priebehu chrípkovej sezóny bola prerušená školská dochádzka v 22 MŠ (okresy BA II-3x, BA III-3x, BA V-5x, Malacky-2x, PK-4x a Senec-4x), 4 ZŠ (okresy BA I-1x, Malacky-2x a Senec-1x) a jedno Zariadenie starostlivosti o detí do troch rokov veku dieťaťa (okres BA II).

V priebehu roka 2020 bolo vybranými lekármi prvého kontaktu odobratých 21 nasopharyngeálnych výterov, z ktorých bolo v laboratóriu NRC aj potvrdených chrípkových vírusov (A/Kansas-10x, A/Brisbane-3x, A/H1pdm09-1x, A/H3-4x, B/Colorado-2x, B bez bližšieho určenia-1x).

#### Chrípka H1N1 Novel – SARI (J 10.9, J 10.7)

V roku 2020 nebol na území Bratislavského kraja laboratórne potvrdený a vykázaný žiadny prípad chrípky, ktorý bol vyvolaný pandemickým kmeňom A(H1N1). V predchádzajúcom roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000).

V priebehu roka 2020 nebol na území Bratislavského kraja hlásený žiadny prípad SARI, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (nulový výskyt).

### III.4.6. Tuberkulóza (A 15 - A 19)

V priebehu roka 2020 bolo hlásených celkom 23 ochorení na tuberkulózu, čo predstavuje chorobnosť 3,45/100 000 obyvateľov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 (9 ochorení, chorobnosť 1,47/100 000) bol zaznamenaný nárast chorobnosti o 1,98/100 000, t.j. o 134,7%. Oproti priemeru rokov 2015-2019 (22,8 ochorení) bol evidovaný nárast s indexom 1,01.

V 20 prípadoch bola diagnostikovaná novozistená infekcia, 3 prípady boli evidované ako recidíva. Pri sledovaní chorobnosti podľa pohlavia bola zaznamenaná vyššia chorobnosť u

mužov (16 prípadov, 2,40/100 000) ako u žien (7 prípad, 1,05/100 000). U detí do 15 rokov nebolo hlásené žiadne ochorenie. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 55-64 a v skupine 65+ a viac ročných osôb.

S výnimkou okresu Bratislava V a Senec boli ochorenia hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Malacky (6 ochorení, chorobnosť 8,04/100 000).

Pľúcna forma ochorenia bola zistená celkom v 21 prípadoch, t.j. 91,3% z celkového počtu hlásených ochorení. Mimopľúcna forma TBC bola evidovaná v 2 prípadoch. Bakteriologicky overených bolo 11 ochorení, mikroskopicky 10, kultivačne 9 a inými nešpecifickými metódami 3 ochorenia.

#### **III.4.7. Legionárska choroba (A 48.1)**

V analyzovanom roku 2020 bolo hlásených 50 ochorení (chorobnosť 7,58/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2019 (48 ochorení, chorobnosť 7,28/100 000) bol zaznamenaný nárast chorobnosti s indexom 1,04. Nárast chorobnosti s indexom 2,42 bol evidovaný i oproti priemeru rokov 2015-2019 (20,6 ochorení, chorobnosť 3,16/100 000).

Všetky ochorenia boli hlásené u osôb vo veku od 11 do 90 rokov.

Vo všetkých prípadoch bola diagnóza stanovená na základe klinického obrazu a laboratórneho vyšetrenia, *L. pneumophilla* (50x moč). V 45 prípadoch bola potvrdená séro skupina 1 a v 5 prípadoch nebola bližšie určená séro skupina.

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava I (17,03/100 000).

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, v rodinnom výskyte boli evidované 1x2 ochorenia v rodine. Epidemiologická anamnéza bola negatívna vo všetkých prípadoch. Ochorenia sa v 43 prípadoch skončili vyzdravením a v 6 prípadoch úmrtím. Hospitalizovaní boli všetci pacienti. Z iných oblastí SR nebolo dovlečené žiadne ochorenie a zo zahraničia bolo dovlečené 1 ochorenie (1x Holandsko).

#### **III.4.8. COVID-19 potvrdený PCR (U07.1)**

V priebehu roka 2020 bolo hlásených 19 758 ochorení (chorobnosť 2 995,4/100 000 obyvateľov).

Z celkového počtu ochorení sa 9 583 prípadov vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 3 052,26/100 000) a 10 175 u žien (špecifická chorobnosť 2 943,87/100 000).

Vekovo-špecifická chorobnosť dosahovala najvyššie hodnoty vo vekových skupinách 20-24 ročných osôb (4 713,75/100 000) a 25-34 ročných osôb (4 226,74/100 000). U detí do 15 rokov veku bolo zaznamenaných 1 420 ochorení (7,2% z celkového počtu ochorení), u 0 ročných detí bolo hlásených 24 ochorení.

Ochorenia boli evidované vo všetkých okresoch Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okrese Bratislava I (8 803,9/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka a najvyšší počet prípadov bol evidovaný v mesiaci december (10 550 prípadov).

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 108 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Z celkového počtu 19 758 ochorení sa v 8 082 prípadoch jednalo o ochorenia bez klinických príznakov a v 11 676 prípadoch mali ochorenia klinický priebeh.

V 19 408 prípadoch sa ochorenie končilo vyzdravením. Z celkového počtu 350 prípadov úmrtia bolo 311 zaznamenaných na infekčnú diagnózu alebo pravdepodobne na infekčnú diagnózu a v 39 prípadoch išlo o úmrtie na inú príčinu.

Hospitalizovaných bolo 637 osôb.

Zo zahraničia bolo dovlečených 823 ochorení, z iných oblastí SR bolo dovlečených 197 ochorení.

### III.4.9. COVID-19 potvrdený antigénovým testom (U07.11)

V priebehu roka 2020 bolo hlásených 5 733 ochorení (chorobnosť 869,17/100 000 obyvateľov).

Z celkového počtu ochorení sa 2 842 prípadov vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 905,20/100 000) a 2 891 u žien (špecifická chorobnosť 836,43/100 000).

Vekovo-špecifická chorobnosť dosahovala najvyššie hodnoty vo vekových skupinách 20-24 ročných osôb (1 333,70/100 000) a 25-34 ročných osôb (1 230,29/100 000). U detí do 15 rokov veku bolo zaznamenaných 279 ochorení (4,9% z celkového počtu ochorení), u 0 ročných detí bolo hlásené 1 ochorenie.

Ochorenia boli evidované vo všetkých okresoch Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okrese Bratislava I (2 518,55/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka a najvyšší počet prípadov bol evidovaný v mesiaci december (5 457 prípadov).

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 3 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Z celkového počtu 5 733 ochorení sa v 5 703 prípadoch jednalo o ochorenia bez klinických príznakov a v 30 prípadoch mali ochorenia klinický priebeh.

V 5 723 prípadoch sa ochorenie končilo vyzdravením. Z celkového počtu 10 prípadov úmrtia bolo 6 zaznamenaných na infekčnú diagnózu a v 4 prípadoch išlo o úmrtie na inú príčinu.

Hospitalizovaných bolo 8 osôb.

Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie, z iných oblastí SR bolo dovlečených 8 ochorení.

## III.5. Neuroinfekcie

### III.5.1. Meningokoková meningitída (A 39.0)

V roku 2020 boli hlásené 2 invazívne meningokokové ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (8 ochorení, chorobnosť 1,21/100 000) pokles chorobnosti s indexom 0,25. V porovnaní s priemerom rokov 2015-2019 (4,2 ochorenia) bol evidovaný pokles s indexom 0,48. Postexpozíčná antibiotická profylaxia bola zabezpečená u 16 kontaktov.

Meningokoková meningitída - hlásené boli 2 ochorenia u 49 ročnej ženy z okresu Bratislava II a 73 ročného muža z okresu Bratislava. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a laboratórneho vyšetrenia – 1x likvor a 1x patologický materiál (mozog), kde bola ako etiologický agens potvrdená N. meningitidis, ani v jednom prípade nebola bližšie určená séro skupina. V jednom prípade ochorenie končilo úmrtím.

Úmrtie: Prvé príznaky ochorenia sa u pacienta objavili dňa 9.11.2020 (triaška celého tela, zmätenosť, nezrozumiteľná reč, T 38,3°C). Dňa 9.11.2020 bola privolaná RZP, pacient prijatý na I. internú kliniku, UN Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza. Pri prijíme dezorientácia, zlá artikulácia. Počas hospitalizácie podané širokospektrálne ATB, napriek tomu sa stav pacienta nelepšil. Napriek komplexnej liečbe sa stav pacienta nepodarilo priaznivo ovplyvniť a dňa

13.11.2020 dochádza k exitu. V NRC z patologického materiálu boli potvrdené N. meningitidis séro skupina bližšie neurčená.

Waterhouseov-Friderichsenov syndróm - hlásené nebolo žiadne ochorenie.

Akútna meningokokcémia - hlásené nebolo žiadne ochorenie.

### **III.5.2. Vírusové meningitídy (A 87)**

V analyzovanom roku 2020 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (8 ochorení, chorobnosť 1,21/100 000) pokles chorobnosti o 0,91/100 000. Ochorenia boli zaznamenané u 22 ročného muža z okresu Senec a 23 ročnej ženy z okresu Pezinok. U detí do 15 rokov nebolo zaznamenané žiadne ochorenie. Diagnóza bola stanovená v oboch prípadoch na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru svedčiaceho pre seróznú meningitídu. Virologické vyšetrenie biologického materiálu na izoláciu poliovírusov a iných enterálnych vírusov nebolo realizované. Očkovanie proti poliomyelitíde nebolo nezistené. Ochorenia sa skončili uzdravením.

### **III.5.3. Iné a nešpecifikované vírusové encefalitídy (A85 - A86)**

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000).

### **III.5.4. Iné vírusové meningitídy a encefalitídy (B 003, B 004, B 011, B 021)**

#### Herpeticko-vírusová meningitída (B00.3)

V analyzovanom roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie u 58 ročného muža z okresu Bratislava III (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov). Diagnóza bola stanovená na základe pozitívneho vyšetrenia PCR likvoru.

V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie.

#### Herpeticko-vírusová encefalitída (B00.4)

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2019 boli hlásené 2 ochorenia.

#### Zosterová encefalitída (B02.0)

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (nulový výskyt).

#### Zosterová meningitída (B02.1)

V roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov) u 14 ročného dieťaťa z okresu Malacky. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia PCR likvoru. V priebehu roka 2019 bolo hlásené 1 ochorenie.



### **III.5.5. Bakteriálny zápal mozgových plien (G 00)**

V roku 2020 bolo hlásených 8 prípadov bakteriálnych meningitíd (chorobnosť 1,20/100 000 obyvateľov). V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2019 (10 prípadov, chorobnosť 1,51/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 0,31/100 000, t. j. o 20,0%. Pokles výskytu prípadov s indexom 0,35 bol evidovaný i oproti priemeru rokov 2015-2019 (22 prípadov).

Z celkového počtu 8 ochorení sa 2 prípady vyskytli u mužov (špecifická chorobnosť 0,64/100 000) a 6 prípadov u žien (špecifická chorobnosť 1,74/100 000). U detí do 15 rokov boli evidované 2 ochorenia.

Ochorenie boli hlásené zo 4 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava V (3,60/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 3 prípadoch, t.j. 37,5% z celkového počtu ochorení. Všetkých 8 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 2020 sú podrobne popísané v kapitole „III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním“.

#### Streptokoková meningitída (G 00.2)

V roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000) u 62 ročnej ženy z okresu Bratislava V. Diagnóza bola stanovená na základe PCR vyšetrenia likvoru. V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie.

#### Stafylokoková meningitída (G 00.3)

V roku 2020 bolo evidované 1 ochorenie s nozokomiálnym charakterom výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

#### Iný bakteriálny zápal mozgových plien (G00.8)

V roku 2020 bolo zaznamenané 1 ochorenie s nozokomiálnym charakterom výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

V roku 2019 bolo zaznamenané 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov).

#### Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien (G 00.9)

V analyzovanom roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov) s nozokomiálnym charakterom výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“), čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (1 ochorenie).

#### Bakteriálna meningoencefalitída a meningomyelitída (G 04.2)

V roku 2020 nebolo evidované žiadne ochorenie. V roku 2019 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie.

### **III.5.6. Parézanervi facialis (G 51)**

V analyzovanom roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov). V roku 2019 nebolo evidované žiadne ochorenie. V porovnaní s 5 ročným priemerom rokov 2015-2019 (0,6 prípadov) bol evidovaný nárast chorobnosti s indexom 1,5.

Ochorenie bolo hlásené u 34 ročného muža z okresu Bratislava V. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a vyšetrenia likvoru, v ktorom bol potvrdený Herpesvírus 6. Pacient bol hospitalizovaný a ochorenie končilo vyzdravením.

### **III.5.7. Polyradikuloneuritída (G 61)**

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (nulový výskyt).

### **III.5.8. Creuzfeldt - Jacobova choroba (A 81.0)**

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000). Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 0,16/100 000 (1 prípad).

## **III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

### **III.6.1. Tularémia (A 21)**

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie na tularémiu. V roku 2019 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov). Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 0,28/100 000 (1,8 prípadov).

### **III.6.2. Leptospiróza (A 27)**

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie na leptospirózu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (nulový výskyt). Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 bola 0,03/100 000 (0,2 prípadov).

### **III.6.3. Listeriόza (A 32)**

V priebehu roka 2020 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na listeriόzu. V roku 2019 boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 0,45/100 000). V porovnaní s priemerom rokov 2015-2019 (3,6 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,55.

### **III.6.4. Lymská choroba (A 69.2, G 63.0, M 01.2 )**

V roku 2020 bolo hlásených 100 ochorení (chorobnosť 15,16/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (23 ochorení, chorobnosť 3,48/100 000), nárast chorobnosti s indexom 6,67. V porovnaní s 5 ročným priemerom (20,4 ochorení) bol nárast s indexom 4,90.

Ochorelo 42 mužov (špecifická chorobnosť 13,38/100 000) a 58 žien (špecifická chorobnosť 16,78/100 000). U detí do 15 rokov bolo hlásených 28 ochorení. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5-9 ročných detí (38,25/100 000). Prípady boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese

Bratislava I (31,63/100 000). Najviac ochorení bolo evidovaných v mesiaci jún (39 ochorení, t.j. 39,0% celoročného výskytu).

Všetky ochorenia boli diagnostikované v štádiu erythema migrans. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu. Sérologické vyšetrenie proti lymfkej borelióze bolo v 99 prípadoch pozitívne a v 1 prípade negatívne.

V epidemiologickej anamnéze bol v 18 prípadoch údaj o zaklieštení, 25 osôb udávalo poštípanie neznámym hmyzom a v 57 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna. Ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu v 3 prípadoch.

### **III.6.5. Horúčka Q (A78)**

V roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000). V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

Ochorenie boli hlásené u 28 ročnej ženy z okresu Bratislava II. Diagnóza bola stanovená na základe klinického vyšetrenia a pozitívneho sérologického vyšetrenia (*Coxiella burnetti* v sére). Pacientka bola hospitalizovaná a ochorenie končilo vyzdravením.

### **III.6.6. Kliešťová encefalitída (A 84.1)**

V analyzovanom roku 2020 boli zaznamenané 2 ochorenia u 1 muža a 1 ženy (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov). V roku 2019 bolo evidovaných 7 ochorení (chorobnosť 1,06/100 000). Priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov (roky 2015-2019) dosiahla hodnotu 0,37/100 000. Diagnóza bola vo všetkých prípadoch stanovená na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia proti kliešťovej encefalitíde (IgM protilátky). Obidvaja pacienti boli hospitalizovaní a ochorenia končili vyzdravením.

Epidemiologická anamnéza bola pozitívna v 1 prípade (prisatie kliešťa) a v 1 prípade bola epidemiologická anamnéza negatívna. V 1 prípade bolo ochorenie dovlečené z iných oblastí SR (1x Žarnovica).

### **III.6.7. Horúčka Dengue (A 90)**

V roku 2020 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000 obyvateľov). V roku 2019 bolo hlásených 5 ochorení. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 0,25/100 000 (1,6 prípadov). Ochorenie bolo hlásené u 46 ročnej ženy z okresu Senec s pozitívnou cestovateľskou anamnézou (1x Singapur). Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia proti vírusu horúčky Dengue (rýchly chromatografický test-pozit.).

V epidemiologická anamnéza bola negatívna. Ochorenie bolo hlásené v mesiaci január a končilo sa vyzdravením.

### **III.6.8. Hantan vírus (A98.5)**

V roku 2020 neboli hlásené žiadne ochorenia, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (nulový výskyt). Priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov (2015-2019) dosiahla hodnotu 0,12/100 000 (0,8 prípadov).

### **III.6.9. Malária (B 50)**

V analyzovanom roku 2020 boli evidované 2 ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000 obyvateľov). V roku 2019 boli hlásené 2 ochorenia na maláriu (chorobnosť 0,30/100 000) a prie-

merná chorobnosť za posledných 5 rokov (roky 2015-2019) dosiahla hodnotu 0,12/100 000 (0,8 prípadov).

Ochorenia boli hlásené u 30 a 33 ročných žien z okresov Bratislava V a Malacky. V oboch prípadoch bolo potvrdené Plasmodium falciparum.

V epidemiologickej anamnéze pacientky udávali pobyt v Afrike bez užívania antimalariík (1x Tanzánia a 1x Uganda). Ochorenia boli hlásené v mesiaci január. Obidve pacientky boli hospitalizované, ochorenia končili uzdravením.

### **III.6.10. Toxoplazmóza (B 58)**

V roku 2020 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,30/100 000). V roku 2019 nebolo hlásené žiadne ochorenie. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu (5 prípadov, chorobnosť 0,77/100 000 obyvateľov).

Ochorenia boli hlásené u 4 mesačného a 3 ročného dieťaťa z okresu Senec (2x). V prípade 3 ročného dieťaťa išlo o uzlinovú formu ochorenia, v prípade 4 mesačného dieťaťa išlo o liečenie za účelom pozitIVITY matky v tehotenstve. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia. Epidemiologická anamnéza bola negatívna. Ochorenia boli hlásené v mesiaci jún a júl. Hospitalizácia nebola indikovaná ani v jednom prípade.

### **III.6.11. Babezióza (B 60)**

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2019 bolo evidované 1 ochorenie (chorobnosť 0,15/100 000).

### **III.6.12. Echinokokóza (B 67)**

V roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie na echinokokózu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (nulový výskyt).

### **III.6.13. Tenióza (B 68)**

V analyzovanom roku 2020 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie. Oproti roku 2019 nedošlo k zmene v epidemiologickej situácii pri výskyte tohto ochorenia, nakoľko i v roku 2019 sa chorobnosť udržiavala na nulových hodnotách.

### **III.6.14. Toxokaróza (B 83)**

V priebehu roka 2020 nebol evidovaný žiadny prípad toxokarózy, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2019 (nulový výskyt).

### **III.6.15. Kontakt alebo ohrozenie besnotou (Z 20.3)**

Hlásených 34 poranení alebo kontaktov so zvieratami podozrivými z besnoty (chorobnosť 5,15/100 000 obyvateľov) predstavuje oproti minulému roku 2019 (128 poranení, chorobnosť 19,41/100 000) pokles chorobnosti o 14,26/100 000, t.j. o 73,5%. Priemerná chorobnosť v rokoch 2015-2019 dosiahla hodnotu 22,80/100 000 (148 poranení).

Poranenia boli zaznamenané u 19 mužov (6,05/100 000) a 15 žien (4,34/100 000). Prípady ohrozenia besnotou sa vyskytli vo všetkých vekových skupinách s výnimkou 0 ročných, 1-4 a 5-9 ročných detí (nulový výskyt). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zazname-

naná vo vekovej skupine 20-24 ročných osôb (15,92/100 000). U detí do 15 rokov bol hlásený 1 prípad. Poranenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava IV (7,20/100 000).

V 58,8% boli poranenia spôsobené psom (20 prípadov), v 23,5% mačkou (8 prípadov). V ostatných prípadoch (17,7%) boli poranenia spôsobené inými zvieratami (2x myš, 2x opica, 1x líška, 1x netopier).

Vo všetkých 34 poraneniach sa jednalo o pohryznutie. Vzhľadom na lokalizáciu poranení najčastejšie poranenou oblasťou tela boli horné končatiny (22 prípadov, t.j. 64,7%) a dolné končatiny (11 prípadov, t.j. 32,4%). V 1 prípade išlo o viacnásobné poranenie tela.

Poranenia alebo ohrozenia besnotou boli hlásené v priebehu celého roka. Najvyšší počet prípadov bol zaznamenaný v januári (15 prípadov).

Kompletná postexpozičná antirabická vakcinácia bola vykonaná v 34 prípadoch. Na očkovanie bola použitá vakcína Verorab, antirabické sérum nebolo aplikované ani v jednom prípade. Hospitalizované neboli žiadne osoby. Tetanický anatoxín bol aplikovaný v 5 prípadoch. V 4 prípadoch bolo poranenie dovlečené zo zahraničia a v 1 prípade z iných oblastí SR. V priebehu roka 2020 nebola hlásená laboratórne potvrdená besnota u žiadneho zvierat'a na území Bratislavského kraja.

**Tab. III.6.15.1 Typy vakcín**

Typy vakcín	Tuzemské množstvo (počet dávok)	Importované množstvo (počet dávok)
Vakcíny z mozgového tkaniva	-	-
Tkanivová vakcína	-	170 dávok (34 osôb)
Vakcín pripravovaná na Kuracích embryách	-	-
Vakcína pripravovaná na ľudských embryách	-	-

**Tab. III.6.15.2 Aplikácia vakcín**

Aplikácia vakcín	Počet osôb
Len vakcína	34
Vakcína + sérum	0
Len sérum	0

**Tab. III.6.15.3 Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om**

Živočišny druh	Počet		
	zvierat	poranených osôb	vakcinovaných osôb
<b>Pes</b>	20	20	20
<b>Mačka</b>	8	8	8
<b>Myš</b>	2	2	2
<b>Opica</b>	2	2	2
<b>Netopier</b>	1	1	1
<b>Líška</b>	1	1	1
<b>S p o l u</b>	34	34	34

## **III.7. Nákazy kože a slizníc**

### **III.7.1. Tetanus (A 33 – A 35)**

V roku 2020 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 2018 dosiahla hodnotu 97,1%. Pri prvom preočkovaní (ročník narodenia 2013) bola celokrajská zaočkovanosť 93,9%. Pri preočkovaní v 13. roku života bola zaočkovanosť 96,4%.

### **III.7.2. Plynová flegmóna (A 48.0)**

V analyzovanom roku 2020 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

### **III.7.3. Dermatofytóza (B 35)**

V priebehu roka 2020 bolo hlásených 8 ochorení na dermatofytózu (chorobnosť 1,21/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2019 (35 ochorení, chorobnosť 5,31/100 000) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,23. Oproti priemernému výskytu v rokoch 2015-2019 (14 prípadov) ide o pokles s indexom 0,57.

Z celkového počtu ochorení boli 3 prípady (37,5%) evidovaných u detí do 15 rokov a 5 prípadov u dospelých osôb. V skupine 0 ročných detí nebolo hlásené žiadne ochorenie. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná v skupine 10-14 ročných detí (6,60/100 000). Vo všetkých prípadoch bola diagnóza potvrdená kultivačným vyšetrením (5x *Trichophyton mentagrophytes* a 3x *Microsporium canis*).

Ochorenia boli hlásené zo 4 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola v okrese Bratislava IV (4,11/100 000). V epidemiologickej anamnéze bol v 3 prípadoch údaj o kontakte so zvieratami a v 5 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna.

Výskyt ochorení bol sporadický, v rodinnom výskyte neboli evidované žiadne ochorenia. Hospitalizované neboli žiadne osoby. Z iných oblastí SR nebolo dovlečené žiadne ochorenie. Najvyšší počet prípadov bol zaznamenaný v mesiaci január (3 prípady).

### **III.7.4. Scabies – svrab (B 86)**

V analyzovanom roku 2020 bolo hlásených 50 ochorení na scabies (chorobnosť 7,58/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (118 ochorení, chorobnosť 17,89/100 000) pokles chorobnosti o 10,31/100 000, t. j. 57,6%. Oproti 5 ročnému priemeru (55 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,91.

Z celkového počtu sa 21 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 6,69/100 000) a 29 u žien (špecifická chorobnosť 8,39/100 000). Ochorenia boli evidované u 12 detí do 15 rokov veku a 38 dospelých osôb. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 15-19 ročných osôb (17,12/100 000).

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Senec (21,58/100 000). Ochorenia boli evidované počas celého roka s absolútnym maximom v január (13 prípadov).

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, v rodinnom výskyte boli evidované 1x2, 1x3, 2x4 a 1x5 ochorení v rodine. Hospitalizovaná bola 1 osoba.

### III.7.5. Syfilis (A 51)

V roku 2020 bolo hlásených 11 prípadov syfilisu (chorobnosť 1,66/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (27 ochorení, chorobnosť 4,09/100 000) pokles vo výskyte prípadov s indexom 0,11, teda o 88,5%. V porovnaní s 5 ročným priemerom (80 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,14.

Z celkového počtu prípadov sa 8 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 2,56/100 000) a 3 u žien (špecifická chorobnosť 0,87/100 000).

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 (11,94/100 000).

Ochorenia sa vyskytli v 6 okresoch Bratislavského kraja pričom najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okrese Bratislava I (4,86/100 000).

V štádiu včasného syfilisu boli zachytené 3 ochorenia (diagnóza A51, chorobnosť 0,45/100 000, 27,3% z celkového počtu ochorení na syfilis) a 4 prípady boli vykázané s diagnózou A53 iný a nešpecifikovaný syfilis (chorobnosť 0,61/100 000, 36,4% zo všetkých prípadov).

### III.7.6. Gonokoková infekcia (A 54)

V roku 2020 bolo hlásených 79 prípadov gonokokovej infekcie (chorobnosť 11,98/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (92 ochorení, chorobnosť 13,95/100 000) pokles s indexom 0,86. Pri porovnaní s priemerným výskytom v rokoch 2015-2019 (108,2 prípadov) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,73.

Z celkového počtu prípadov sa 60 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 19,11/100 000) a 19 u žien (špecifická chorobnosť 5,50/100 000).

Všetkých 79 hlásených ochorení sa vyskytlo v populácii nad 15 rokov a najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zistená vo vekovej skupine 20-24 ročných (55,74/100 000).

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava I (29,20/100 000). Z hľadiska sezonality boli ochorenia evidované v priebehu celého roka s absolútnym maximom v mesiaci január (17 prípadov). Ochorenie si nevyžiadalo hospitalizáciu.

### III.7.7. Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby (A 56)

V roku 2020 bolo hlásených 194 prípadov chlamýdiových infekcií (chorobnosť 29,41/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2019 (293 prípadov, chorobnosť 44,42/100 000) bol evidovaný pokles vo výskyte prípadov s indexom 0,66. Z celkového počtu prípadov sa 74 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 23,57/100 000) a 120 u žien (špecifická chorobnosť 34,72/100 000).

U detí do 15 rokov veku nebolo hlásené žiadne ochorenie. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zistená vo vekovej skupine 20-24 ročných (183,14/100 000).

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (48,59/100 000). Výskyt ochorení bol rozdelený vo všetkých mesiacoch roka s maximom v mesiaci február (33 prípadov). Ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu v 1 prípade.

### III.7.8. Choroby vyvolané vírusom HIV (B 20 - B 24)

V roku 2020 bolo vykázaných 44 nových prípadov HIV infekcie, z toho v 12 prípadoch sa jednalo o občana cudzej štátnej príslušnosti. 32 prípadov sa vyskytlo u občanov Slovenskej republiky, čo predstavuje incidenciu 4,75 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja. V porovnaní s rokom 2019 (29 prípadov, incidencia 3,48 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja) došlo k vzostupu 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 2020 (32 prípadov) a tretí najvyšší v roku 2018 (31 prípadov).

Prípady HIV infekcie sa vyskytli v okresoch Bratislava I.-V.a Pezinok. Najvyššia incidencia bola zistená v okresoch Bratislava V. (8,01 /100 000), Bratislava II. (6,87/100 000) a Bratislava III. (5,71/100 000).

Infekcia HIV bola v roku 2020 zistená u 40 mužov vo veku 18, 21, 22, 27 (3x), 29 (2x), 31 (2x), 32 (4x), 33, 34 (3x), 35, 36 (2x), 37, 38(3x), 39 (2x), 41 (2x), 42, 43, 45, 48, 50, 51, 53, 55 (2x) a 68 a u štyroch žien vo veku 29 (2x), 34 a 41 rokov.

Vyšetrenie HIV statusu bolo v 12 prípadoch vykonané na žiadosť pacientov a v ostatných prípadoch boli dôvodom na testovanie príznaky rôznych chorôb.

Spôsobom prenosu nákazy bol v 21 prípadoch homosexuálny styk, v 9 prípadoch heterosexuálny styk a v 14 prípadoch nebol spôsob prenosu stanovený.

V čase laboratórneho potvrdenia boli infekcie klinicky klasifikované 20x ako asymptomatické nosičstvo, 2x ako symptomatický nie AIDS, 6x stále na liečbe a 16 x nezistená forma.

V roku 2020 nebol diagnostikovaný v Bratislavskom kraji žiaden prípad AIDS. V roku 2020 boli hlásené dve úmrtia u obyvateľov Bratislavského kraja s infekciou HIV, v štádiu AIDS.

Od roku 1985 do 31.12.2020 bolo v Bratislavskom kraji vykázaných 444 prípadov HIV infekcie u občanov Slovenskej republiky a rezidentov a to u 410 mužov a 34 žien. Predstavuje to kumulatívnu incidenciu 62,15 prípadov HIV infekcie na 100 000 obyvateľov kraja. U 46 prešla nákaza do AIDS a 22 pacientov v uvedenom období na AIDS zomrelo. Ďalších 12 pacientov zomrelo bez prechodu HIV infekcie do štádia AIDS.

V roku 2020 bolo navyše diagnostikovaných 12 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 2020 bolo v tejto skupine hlásených celkom 179 ochorení, (chorobnosť 27,14/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2019 (373 ochorení, chorobnosť 56,55/100 000) pokles s indexom 0,48. V porovnaní s 5 ročným priemerom rokov 2015-2019 (392,8 ochorení) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,46.

Ochorenia sa vyskytli u pacientov vo všetkých vekových skupinách a vekovo- špecifická chorobnosť dosahovala najvyššie hodnoty u 65 a viacročných dospelých osôb (62,41/100 000) a 55-64 ročných dospelých osôb (61,51/100 000).

Ochorenia boli hlásené v priebehu celého roka bez zvýraznenej sezonality s maximom v mesiaci júl (24 ochorení, 13,4% z celkového počtu ochorení). Vo všetkých prípadoch bol zaznamenaný nozokomiálny charakter výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Hospitalizovaných bolo všetkých 179 pacientov.



### III.9. Nozokomiálne nákazy

V roku 2020 bolo zo zdravotníckych zariadení v Bratislavskom kraji hlásených 2486 nozokomiálnych nákaz (z toho 11 nozokomiálnych nákaz bolo hlásených z dialyzačných zariadení), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2019 (2728 nozokomiálnych nákaz) pokles o 8,9%. Oproti priemernému výskytu za posledných 5 rokov (2015-2019) bol zaznamenaný vzostup o 5,0%.

V zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja bolo v roku 2020 hospitalizovaných 133 292 pacientov. Počet hospitalizovaných pacientov klesol oproti roku 2019 o 18,2%. V porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný vzostup o 16,1%.

Hlásených 2475 nozokomiálnych nákaz hlásených z lôžkových zariadení predstavuje pri počte 133 292 hospitalizovaných pacientov incidenciu 1,9%, je to vzostup v porovnaní s rokom 2019 o 0,2% a aj v porovnaní s priemernou incidenciou za posledných 5 rokov (1,7%). 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 incidenciu nozokomiálnych nákaz (7,7,0%) vykazovala Špecializovaná geriatrická nemocnica Podunajské Biskupice patriaca pod Univerzitnú nemocnicu Bratislava, Psychiatrická nemocnica P. Pinela v Pezinku vykazovala druhú najvyššiu incidenciu (7,0%), čo je spôsobené dobrou hlásnou službou týchto nemocníc v porovnaní s inými zdravotníckymi zariadeniami v Bratislavskom kraji. Všetky nemocnice UNB vykazovali v roku 2020 incidenciu nad 1,3%, incidencia nozokomiálnych nákaz v UNB Nemocnici Staré Mesto bola 3,4,0%, v UNB Nemocnici Ružinov 1,7%, v UNB Nemocnici akad. L. Dérera 3,8%, v UNB Nemocnici sv. Cyrila a Metoda 1,3%.

Incidenciu nozokomiálnych nákaz nad 1% vykazovala rovnako Univerzitná nemocnica s poliklinikou Milosrdní bratia a Nemocničná a.s.Nemocnica Malacky (2,3%). Národný onkologický ústav (2,0%), Liečebňa sv. Františka (1,4%). Národný ústav srdcových a cievnych chorôb vykázal incidenciu 1,4%, vyššiu v porovnaní s rokom 2019 o 1%. Incidencia nozokomiálnych nákaz v Onkologickom ústave sv. Alžbety klesla oproti minulému roku o 0,5%, v roku 2020 je 0,8%, ako aj v Národnom onkologickom ústave je v roku 2020 (0,7%) nižšia o 1,3 %. Pod 1% je incidencia aj v Národnom ústave deťských chorôb (0,9%), (0,1%), Cinre (0,1%).

Dialyzačné pracoviská vykázali mizivú incidenciu nozokomiálnych nákaz. Sedem ústavných zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja (Gynekologicko-pôrodnicka nemocnica KOCH, Centrum pre liečbu drogových závislostí, AGEL Klinik, Clinica Orthopedica, NOVAPHARM Železničná NsP, TETIS špec. rehab.nemocnica Dunajská Lužná, AGEL Klinik, Esthetic) nenahlásilo počas roka 2020 ani jednu nozokomiálnu nákazu.

V roku 2020 bol hlásený najväčší počet nozokomiálnych nákaz z celkového počtu z interných oddelení 19,3% (479), oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny 14% (349), oddelení dlhodobu chorých 9,7% (242), psychiatrických oddelení 9,5% (237) chirurgických oddelení 7,1% (178) a geriatrických oddelení 7%(173).

Vzostup hlásených infekcií bol zaznamenaný najmä na oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny o 4,1%, interných o 2.3%, geriatrických oddeleniach o 1,2%.

Pokles v počte hlásených infekcií bol evidovaný najmä na oddelení hematológie a transfuziológie o 2,3%, psychiatrických oddeleniach o 2,9% a na oddelení klinickej onkológie o 1,1%.

Najvyššia incidencia nozokomiálnych nákaz bola v roku 2020 na oddeleniach interných 19,3%, oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny 14 %, dlhodobu chorých 9,7%, psychiatrických 9,5%, geriatrických 7%, chirurgických 7,1%, neurologických 3,1%, oddelení patologických novorodencov 3,0. V porovnaní s rokom 2019 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 2019 bol zaznamenaný na hematologických oddeleniach o 2,3%), klinickej onkológie o 1,1% a psychiatrických oddeleniach o 2,9%.

Podľa lokalizácie boli najčastejšie zaznamenané črevné nákazy (37,6%), nákazy dýchacích ciest (24%), urogenitálne infekcie (12,6%), sepsy (10,2%), infekcie v mieste operačného výkonu (7,4%).

V roku 2020 bol v porovnaní s rokom 2019 zaznamenaný vzostup v skupine dýchacích nákaz o 27,1%<sup>o</sup>, urogenitálnych infekcií o 24,2%<sup>o</sup>, infekcií kože a slizníc a v skupine iných nákaz o 24,8%. Pokles bol v skupine infekcií v mieste operačného výkonu o 27,1%, v skupine črevných nákaz o 13,9%, v skupine septikémií o 49,9 %.

Oproti priemernému výskytu za posledných 5 rokov bol vzostup evidovaný v skupine črevných nákaz, v skupine dýchacích ciest, a iných nákaz a identický výskyt bol v skupine infekcií kože a slizníc. Do skupiny iných nákaz boli v roku 2020 hlásené kolonizácie infekčnej etiológie vrátane kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázy.

V porovnaní s rokom 2019 bol v skupine septických ochorení zaznamenaný pokles o 49,9%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol pokles o 49,2%. V skupine črevných nákaz bol v roku 2020 zaznamenaný pokles o 13,9% oproti roku 2019. V porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov bol vzostup 27,4%. Črevné nákazy boli najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz v roku 2020.

Nákazy dýchacích ciest boli druhou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz. V porovnaní s rokom 2019 bol zaznamenaný vzostup o 37,4%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný pokles o 21,6%.

Výskyt urogenitálnych infekcií bol v porovnaní s rokom 2019 vyšší, bol zaznamenaný vzostup infekcií o 24,2% a s 10,6% poklesom infekcií v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov. Urogenitálne infekcie boli treťou najčastejšie sa vyskytujúcou skupinou nozokomiálnych nákaz.

U sepsí, ktoré boli štvrtou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz, v roku 2020 bol zaznamenaný pokles o 49,9% v porovnaní s rokom 2019 a pokles infekcií o 49,2 v porovnaní s priemerným výskytom za posledných za posledných 5 rokov.

U skupiny nákaz kože a slizníc bol evidovaný vzostup hlásených infekcií oproti predchádzajúcemu roku o 27,7%, v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov sú údaje identické.

Najčastejším vyvolávateľom nozokomiálnych nákaz vďaka aktívnemu vyhľadávaniu klostrídiových infekcií bolo *Clostridium difficile* (33,50%). Medzi častých pôvodcov nozokomiálnych infekcií patrili *Klebsiella pneumoniae* produkujúcu karbapenemázy 8%, *Klebsiella pneumoniae* 4,3%, *Staphylococcus aureus* (3,8%, z toho v 39,3% išlo o meticilin rezistentný *Staphylococcus aureus*), *Pseudomonas aeruginosa* (6,6%) a *E.coli* (5,1%, z toho v 7 (5,8%) prípadoch bola potvrdená *E.coli* produkujúca karbapenemázu). Z celkového počtu 2486 nozokomiálnych nákaz sa potvrdil etiologický agens 2019-nCoV v 109 prípadoch, čo tvorí 4,4%.

### Črevné nákazy

V skupine črevných nákaz bol v roku 2020 zaznamenaný zostup o 13,9% oproti roku 2019, v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov bol vzostup o 27,4%. Hlásených 935 črevných nákaz tvorilo 37,6% a boli v roku 2020 najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz.

V 89,1% črevných nákaz (833 prípadov) išlo o enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile*. V roku 2020 pokračovalo aktívne vyhľadávanie a epidemiologické vyšetrovanie prípadov na základe pozitívnych hlásení dôkazov toxínu *Clostridium difficile* v stolici pacientov priamo z mikrobiologického laboratória. V porovnaní s rokom 2019 bol zaznamenaný

pokles o 1,4%. Clostridium difficile bolo v roku 2020 rovnako ako v minulom roku jedným z najčastejšie izolovaných pôvodcov nozokomiálnych nákaz (33,50%). 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 (31,8%), geriatrických oddeleniach (16,8%), oddeleniach dlhodobo chorých (14,5%). Najviac črevných nákaz bolo hlásených z interných oddelení (10,7%), z oddelení dlhodobo chorých (4,9%), z geriatrických oddelení (5,6%) a chirurgických oddelení (2,6%).

Ako pôvodcovia črevných ochorení boli virologickým vyšetrením stolice v 0,7% potvrdené norovírusy (17 prípadov), v 0,3% rotavírusy 8 prípadov) a v 0,6% adenovírusy (15 prípadov), astrovírusy (2 prípady). Vo výskyte hlásených rotavírusových enteritíd bol v roku 2020 zaznamenaný 22,2% zostup infekcií v porovnaní s rokom 2019, vo výskyte norovírusových infekcií bol tiež zostup o 39,5% infekcií v porovnaní s rokom 2019. V roku 2020 bol evidovaný 1 prípad salmonelózy nozokomiálneho pôvodu. Z celkového počtu hlásených črevných nákaz v roku 2020 sa etiologický agens nepodarilo dokázať len v 8,8%.

V roku 2020 boli zo zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja hlásené 4x epidemické výskyty črevných nákaz.

### **Epidémia A09**

V mesiaci január bol hlásený výskyt epidemických gastroenteritíd u pacientov Detskej kliniky z oddelenia diabetológie NÚDCH. Z celkového počtu exponovaných 29 osôb ochorelo v čase od 11.1.2020 do 17.1.2020 celkom sedem detí. V klinickom obraze dominovali hnačky, 1x vracanie s rýchlym ústupom potiaží. V troch prípadoch bol odobratý TR s negatívnym výsledkom. Stolica na prítomnosť enterálnych vírusov odobratá nebola. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.

### **Epidémia Z228**

Z Národného referenčného centra pre sledovanie rezistencie mikroorganizmov na antibiotiká bolo hlásených postupne 10 prípadov výskytu Klebsielly pneumoniae produkujúcej karbapenemázu na Oddelení dlhodobo chorých v UNB Nemocnica Ružinov. Dva prípady mali infekčný prejav ochorení. U jedného pacienta sa potvrdila infekcia dekubitálneho vredu a u jedného infekcia po zavedenom permanentnom katétri. Osem prípadov malo bezpríznakový priebeh.

Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.

### **Epidémia A09**

V mesiaci apríl bol hlásený výskyt epidemických gastroenteritíd u pacientov Špecializovanej nemocnice ortopedickej protetiky v Bratislave. Z exponovaných 20 pacientov a 12 zdravotníckych pracovníkov ochorelo 14 pacientov, v noci z 18.4.2020 na 19.4.2020. Pacienti udávali hnačkovité stolice 2-4x za noc bez celkových príznakov choroby. Priebeh bol ľahký, s rýchlou úpravou klinického stavu. Zo zdravotníckeho personálu nikto nevykazoval príznaky ochorenia. Z odobratých vzoriek sa etiologický agens nepodarilo objasniť (5x na kultivačné vyšetrenie a 4 vzorky stolice na prítomnosť enterálnych vírusov s negatívnym výsledkom). Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.

## Epidémia U071

V októbri (20.10.2020) bol PCR testom zachytený pozitívny pacient na mužskom oddelení MO/A PNPP v Pezinku. Testovali sa pacienti z oddelení MO/A a MO/B a vybraní pacienti z MO/C. Oddelenie MO/A sa reprofilizovalo na oddelenie COVID pozitívnych a suspektné COVID oddelenie. Postupne tam hospitalizovali 45 pacientov, z toho 24 s potvrdením na COVID-19. Ostatných 21 pacientov bolo v izolácii pre blízky kontakt s COVID potvrdeným pacientom. Zdravotnícky personál pracoval na 24 hodinové služby. Používali všetky nariadené ochranné pracovné prostriedky. Pacienti mali symptomatickú terapiu. Najvyššia teplota bola 39,7° C. U štyroch pacientov bol zaznamenaný kašeľ, u troch gastrointestinálne poŕiaže. Príznaky infekcie dolných dýchacích ciest s pocitom sťaženého dýchania sa rozvinuli u dvoch pacientov.

9.11.2020 bola úspešne ukončená karanténa, všetci pacienti boli liečení na Mužskej klinike PNPP v Pezinku.

### Nákazy dýchacích ciest

Nákazy dýchacích ciest predstavovali druhú najčastejšie hlásenú skupinu nozokomiálnych nákaz. V roku 2019 bolo hlásených 595 nákaz dýchacích ciest, ktoré tvorili 23,9% z celkového počtu nozokomiálnych nákaz. V roku 2020 evidujeme oproti roku 2019 vzostup o 27,0% a aj v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov o 2,6%. V roku 2020 boli nákazy dýchacích ciest najčastejšie hlásené z psychiatrických oddelení (28,2%), oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (26,7%), interných oddelení (10,7%) a oddelení dlhodobo chorých (8,6%).

Najčastejšie izolovaný etiologický agens bol v roku 2020, 2019-nCoV (18,3%), *Pseudomonas aeruginosa* (9,9%), *Klebsiella pneumoniae* (6,7%), *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázy (3,5%), a MRSA len (1,7%). V 28,7% prípadov nebol etiologický agens zistený (negatívny alebo nevyšetrený).

Akútne infekcie horných dýchacích ciest (263 prípadov) tvorili 44,2% z celkového počtu hlásených nákaz dýchacích ciest. V porovnaní s rokom 2019 bol zaznamenaný vzostup o 9,6% infekcií. V 18,3% boli hlásené akútne infekcie horných dýchacích ciest bez kultivačného dôkazu pôvodcu ochorenia (kultivačne negatívny alebo nevyšetrený). V 35,0% akútnych infekcií horných dýchacích ciest bol ako etiologický agens dokázaný 2019-nCoV (92 prípadov). V 9 prípadoch bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae* (22,5%).

V 55,8% nákaz dýchacích ciest išlo o akútne infekcie dolných dýchacích ciest (332 prípadov), v porovnaní s rokom 2019 bol zaznamenaný vzostup o 26,7%. V 31,0% (103 prípadov) išlo o pacientov na umelej pľúcnej ventilácii. Infekcie dolných dýchacích ciest boli najčastejšie hlásené z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (75,0%) a JIS (24,3%). Kultivačným vyšetrením spúta, resp. odsatého sekrétu dýchacích ciest bol najčastejšie izolovaný *Pseudomonas aeruginosa* (17,5%), *Klebsiella pneumoniae* (9,3%), *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu 9,3%, 2019-nCoV 5,1% *Staphylococcus aureus* – MRSA 2,1%. V 18,7% infekcií dolných dýchacích ciest nebol etiologický agens zistený.

### Urogenitálne nákazy

Hlásených 313 urogenitálnych nákaz tvorilo 12,6% nozokomiálnych nákaz, boli treťou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz. Výskyt urogenitálnych infekcií bol v porovnaní s rokom 2019 vyšší o 24,2%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný pokles infekcií o 10,6%.

V 20,4% boli urogenitálne infekcie hlásené, z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, v 19,5% z interných oddelení, v 14,7% z oddelení dlhodobo chorých, v 10,5% v z psychiatrických oddelení a v 7,7% z urologických oddelení.

Akútne cystitídy boli v 64,5% (202 prípadov) evidované u pacientov v súvislosti s dlhodobým (viac ako 48 hodín) zavedením permanentného močového katétra. Opakovane sa zisťuje nedodržiavanie bariérovej ošetrovacej techniky a správneho postupu pri močovej katetrizácii. Akútna cystitída u pacientov bez zavedeného močového katétra tvorila 32,9%. V 1 prípade bola hlásená akútna tubulointesticiálna nefritída.

Ako etiologický agens urogenitálnych infekcií bola najčastejšie dokázaná Klebsiella pneumoniae (21,7%), čo predstavuje 68 prípadov, z toho tvorí Klebsiella pneumoniae produkujúcu karbapenemázu 33 prípadov (10,5%). V 15,7% (49 prípadov) bola izolovaná E.coli. V 13,4% (42 prípadov) bol kultivačným vyšetrením moču izolovaný Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus faecium 31 prípadov 9,9%, v 0,3% (1 prípad) o Enterococcus faecalis VRE a E.faecalis 30 prípadov 9,6%. V 8,6% (27 prípadov) nebol kultivačným vyšetrením moču etiologický agens zistený (nevyšetrený).

### Nákazy kože a slizníc

V tejto skupine nozokomiálnych nákaz nedošlo v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov k zmene, (oproti roku 2019 bol vzostup o 27,7%). Hlásených 60 nákaz kože a slizníc tvorilo 2,4% z celkového počtu nozokomiálnych nákaz.

Ochorenia boli najčastejšie hlásené z interných oddelení (21,7%), psychiatrických oddelení (18,3%), oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny 16,7% a oddelení dlhodobo chorých (13,3%).

Inflamované dekubity tvorili 50,0% nákaz kože a slizníc (30 prípadov). V porovnaní s rokom 2019 došlo k vzostupu o 30,4% v počte hlásených dekubitov. Dekubity boli hlásené v 30,0% z interných oddelení, v 26,7% z oddelení dlhodobo chorých, a z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny v 23,3%.

Ako etiologický agens infekcií kože a slizníc bol najčastejšie dokázaný Pseudomonas aeruginosa 11 prípadov (18,3%), Klebsiella pneumoniae produkujúcu karbapenemázu 10 prípadov (16,7%), Staphylococcus aureus 5 prípadov (8,3%), z toho v 3 prípadoch bol potvrdený Staphylococcus aureus – MRSA. V 6,7% (4 prípady) bol potvrdený Acinetobacter baumannii. V 25% nebol etiologický agens potvrdený.

Zo zdravotníckych zariadení boli v roku 2020 v 5 prípadoch (8,3%) hlásené lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva 1 prípad herpes zoster bez komplikácií, 1 x stomatitída, 2 x celulitída, 3 x novorodenecká konjunktivitída.

### Infekcie v mieste operačného výkonu

V skupine infekcií v mieste operačného výkonu bolo hlásených 183 prípadov, čo v porovnaní s rokom 2019 predstavuje pokles o 27,1%, a aj v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov je pokles o 27,7%. Hlásené infekcie v mieste operačného výkonu tvorili 7,4% všetkých nozokomiálnych nákaz.

Infekcie v mieste operačného výkonu boli v 27,3% hlásené z chirurgických oddelení, oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (14,8%), oddelenia neonatológie (12,0%) a onkologickej chirurgie (11,5%).

Na ich etiológiu sa podieľal predovšetkým E.coli 14,2% (26 prípadov), Klebsiella pneumoniae produkujúcu karbapenemázu 7,1% (13 prípadov), Pseudomonas aeruginosa 11,5% (24 prípadov), Staphylococcus aureus, ktorý bol izolovaný v 11,5% (21 prípadov) a MRSA

v 8,7% (16 prípadov). Len v 8,2% infekcií (15 prípadov) sa etiologický agens nepodarilo dokázať.

V roku 2020 bolo zo zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja hlásených 21 (11,5%) prípadov omfalitídy u novorodencov.

Na základe údajov z jednotlivých ústavných zdravotníckych zariadení a zariadení jednotnovej chirurgie v Bratislavskom kraji o počte operačných výkonov vyplýva, že v roku 2020 bolo v zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja realizovaných celkovo 81179 operačných výkonov, v porovnaní s rokom 2019 zaznamenaný pokles o 24,0%. Tento výrazný pokles operačných výkonov je spätý s pandemickou situáciou COVID-19, boli redukované operačné výkony a vykonávané len akútne operačné výkony. Z celkového počtu operačných výkonov 81,0% bolo realizovaných v ústavných zariadeniach (65 751 operácií) a 19,0% v zariadeniach jednotnovej chirurgie (15 428 chirurgických zákrokov). U viacerých jednodňových zdravotníckych zariadeniach bol výrazný pokles v hlásení nozokomiálnych nákaz.

### Sepsy

Hlásených 254 sepsí tvorilo 10,2% nozokomiálnych nákaz, boli štvrtou najčastejšie hlásenou skupinou. Vo výskyte sepsí bol zaznamenaný pokles oproti roku 2019 o 19,9% ako aj pokles infekcií o 49,2% v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov.

V 74,0% išlo o infekcie v súvislosti so zavedeným periférnym alebo centrálnym venóznym katétrom. Sepsy boli najčastejšie evidované na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny 61 (24,0%), neonatologických 26 (10,2%), interných 22 (8,7%), a neurologických 18 (7,1%) oddeleniach.

Ako najčastejší etiologický agens bola zistená *Klebsiella pneumoniae* (15,4%), čo predstavuje 39 prípadov, z toho v 13 prípadoch bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu, *E.coli* v 29 prípadoch (11,4%), *E.coli* produkujúca karbapenemázu 1 prípad, *Staphylococcus epidermidis* 26 prípadov (10,2%), *Staphylococcus aureus* 31 prípadov (9,8%), z toho MRSA je potvrdená v 6 prípadoch a *Pseudomonas aeruginosa* 25 prípadov (9,8%).

### Iné nákazy

V roku 2020 bolo hlásených 146 infekcií v skupine iných nákaz, čo tvorilo 5,8% nozokomiálnych nákaz. V porovnaní s rokom 2019 bol zaznamenaný vzostup o 24,8%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný vzostup o 0,85%. Do tejto skupiny boli hlásené aj kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázu (219 prípadov).

Bakteriálne meningitídy (3 prípady) tvorili 2,1 % ochorení tejto skupiny a v porovnaní s rokom 2019 to bol rovnaký počet. Všetky prípady boli hlásené z neurochirurgickej kliniky. 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 potvrdil *Staphylococcus epidermidis*, 1x *Pseudomonas aeruginosa*.

Flebitídy a tromboflebitídy, t.j. cievne komplikácie po zavedení infúzie (14 prípadov) boli hlásené z interných oddelení 9 prípadov (64,3%), 1 prípad bol hlásený z neurologického,

hematologického a novorodeneckého oddelenia, a 2 prípady z oddelenia anesteziológie a intenzívnej medicíny.

V skupine iných nákaz bolo hlásených 15 prípadov peritonitíd. V 66,7% (10 prípadov) z chirurgických oddelení, 2 prípady boli hlásené z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, po 1 prípade z interných, novorodeneckých a gynekologických oddelení.

V roku 2020 bolo v zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja zaznamenaných 219 prípadov infekcie a kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázu, z toho v 114 prípadoch (52,0%) išlo o kolonizáciu a v 105 prípadoch (48,0%) išlo o infekciu.

Ako etiologické agens v 199 prípadoch (90,9%) bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae* CPE, v 7 prípadoch (3,2%) *E.coli* CPE a *Klebsiella oxytoca* CPE, v 5 prípadoch (2,3%) *Enterobacter cloacae* CPE a v 1 prípade (0,4%) *Citrobacter freundii* CPE.

V 121 prípadoch (55,3%) tvorili pacienti mužského pohlavia, v 98 prípadoch (44,7%) pacienti ženského pohlavia. Priemerný vek bol 65 rokov. Vo väčšine prípadov išlo o polymorbídnych pacientov s výskytom viacerých chronických ochorení ischemická choroba srdca, chronické ochorenie obličiek, diabetes mellitus, nádorové ochorenia a hlavne ochorenie na COVID-19.

V prípade kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázu, v 107 prípadoch (93,8%) bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae*, v 4 prípadoch (3,5%) *Klebsiella oxytoca*, v 2 prípadoch (1,8%) *E.coli*, v 1 prípade (0,9%) *Citrobacter freundii*. Pozitívita bola zachytená v 51 prípadoch (44,7%) zo stolice (výter z konečníka), v 37 prípadoch (32,5%) z moču (permanentný močový katéter), v 14 prípadoch (12,3%) tampón z tonsíl, v 5 prípadoch (4,4%) tampón z nosa, po 2 prípadoch z odsatého sekrétu a z výteru pošvy, po 1 prípade zo steru kože a očnej rohovky.

V 68 prípadoch (59,6%) išlo o pacientov mužského pohlavia, v 46 prípadoch (40,4%) išlo o pacientov ženského pohlavia.

Výskyt enterobaktérií produkujúcich karbapenemázy (pri kolonizáciách a infekciách) bol zaznamenaný v 12 zdravotníckych zariadeniach, pričom v 85,8% (188 prípadov) išlo o nemocnice spadajúce pod Univerzitnú nemocnicu Bratislava. Najvyšší výskyt bol v 43,1% (81 prípadov) v UNB Nemocnica Ružinov, v 32,4% (61 prípadov) v UNB Nemocnica akad. L. Dédera Kramáre, v 16,0% (30 prípadov) v UNB Nemocnicu Staré Mesto, v 6,4% (12 prípadov), v UNB Nemocnica sv. Cyrila a Metoda a v 2,1% (4 prípadoch) v UNB Nemocnica Podunajské Biskupice.

Najviac prípadov (kolonizácie + infekcie) bolo hlásených z interných oddelení (27,4%), z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (16,0%), z oddelení dlhodobo chorých (11,4%), z chirurgických oddelení a z pneumologických oddelení (po 8,7%).

Kolonizácia bola hlásená z interných oddelení (36,0%), z oddelení dlhodobo chorých (13,2%), z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (9,6%), z chirurgických, z neurologických a cievnych oddelení (po 5,3%).

Faktorom prenosu enterobaktérií produkujúcich karbapenemázy boli najmä ruky zdravotníckych pracovníkov, nakoľko išlo o pacientov so zavedenými permanentnými močovými katétami, centrálnymi venóznymi katétami a pacientov na umelej pľúcnej ventilácii. K šíreniu prispievalo nedodržiavanie indikácií hygienickej dezinfekcie rúk zdravotníckych pracovníkov, chyby pri manipulácii s močovými katétami a močovými zbernými vakmi, čo sa odzrkadlilo vo zvýšenej počte enterobaktérií produkujúcich karbapenemázy u pacientov s ochorením COVID-19. V rámci epidemiologického vyšetrovania bol v spolupráci aj s inými RÚVZ v SR zabezpečený mikrobiologický skrining 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 233 kontaktov. Vyšetrovali sa kontakty v daných zdravotníckych zariadeniach, 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 233 bol 45 (19,3%).

## Úmrtia

V roku 2020 boli hlásené úmrtia nozokomiálneho pôvodu v súvislosti s diagnózou U071 v 16 prípadoch.

V troch prípadoch išlo o oddelenie interné, dlhodobo chorých, po dva prípady z oddelení klinickej onkológie a oddelenia anesteziológie a intenzívnej medicíny, po jednom prípade to bolo na oddeleniach urológie, geriatrickej, dialýze, ortopedickej protetike, JIS oddelenia arytmie, a z NÚSCH z oddelenia koronárnej jednotky.



**Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v Bratislavskom kraji v roku 2020**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
UNB Nemocnica Staré mesto	234	6915	3,4
UNB Nemocnica Ružinov	441	25886	1,7
UNB Nemocnica akad.L.Dérera	618	16398	3,8
UNB Nemocnica sv.Cyrila a Metoda	232	17503	1,3
UNB ŠGN Podunajské Biskupice	74	963	7,7
Národný ústav detských chorôb	129	14291	0,9
Národný onkologický ústav	69	10379	0,7
Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s.	173	11961	1,4
Onkologický ústav sv. Alžbety, s.r.o.	56	7099	0,8
UNsP Milosrdní bratia	86	3667	2,3
Nemocničná a.s. Malacky	99	4312	2,3
Liečebňa sv. Františka, a.s.	5	357	1,4
Gynekologicko-pôrodnická nemocnica, s.r.o. KOCH	0	3272	0,0
Psychiatrická nemocnica P. Pinela Pezinok	223	3176	7,0
Špecializovaná nemocnica pre ortopedickú protetiku	26	1345	1,9
Centrum pre liečbu drogových závislostí	0	228	0,0
Chronicare	6	19	31,6
Clinica Orthopedica, s.r.o.	0	1003	0,0
Cinre	4	4484	0,1
AGEL Klinik	0	34	0,0
<b>Spolu lôžkové zariadenia</b>	<b>2475</b>	<b>133292</b>	<b>1,9</b>
Dialyzačné pracoviská			
B.Braun Avitum s.r.o.	2	19011	0,0
Logman West a.s.	1	11565	0,0
FMC - dialyzačné služby s.r.o.	5	19894	0,0
IMPAX Trading s. r.o.	0	2932	0,0
Nemocničná a.s.	3	8829	0,0
Národný ústav srdcových a cievnych chorôb	0	297	0,0
<b>Spolu dialyzačné pracoviská</b>	<b>11</b>	<b>62528</b>	<b>0,0</b>
<b>Spolu</b>	<b>2486</b>	<b>195820</b>	<b>1,3</b>

**Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v Bratislavskom kraji v roku 2020**

ddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
AIM	349	4095	8,5
Cievna chirurgia	11	1427	0,8
Dlhodobo chorých	242	1602	15,1
Dermatovenerológia	0	815	0,0
FBLR	23	742	3,1
Foniatria	0	166	0,0
Gastroenterológia	16	673	2,4
Geriatría	173	2219	7,8
Gynekológia a pôrodníctvo	17	14827	0,1
Hematológia a transfuzológia	33	1774	1,9
Hrudníková chirurgia	27	897	3,0
Chirurgia	177	8439	2,1
Chirurgia ruky	1	799	0,1
Infektológia dospelí	32	923	3,5
Interné	479	11898	4,0
JIS dospelí	46	1020	4,5
Kardiochirurgia	12	2413	0,5
Kardiológia	15	8150	0,2
Klinická onkológia	54	6097	0,9
Maxilofaciálna chirurgia	0	1197	0,0
Neonatólogia	74	9390	0,8
JIS novorodencov	21	638	3,3
Neurochirurgia	34	1991	1,7
Neurológia	78	4599	1,7
Oftalmológia	1	2218	0,0
Onkológia v gynekológii	10	2277	0,4
Onkológia v chirurgii	30	4830	0,6
Ortopédia	9	1018	0,9
Ortopedická protetika	26	2348	1,1
ORL	3	2242	0,1
Pediatria	24	3348	0,7
Pediatická anesteziológia	22	799	2,8
Pediatická neurochirurgia	0	441	0,0
Pediatická hematológia a onkológia	32	1005	3,2
Pediatická chirurgia	11	3470	0,3
Pediatická infektológia	4	542	0,7
Pediatická kardiológia	5	715	0,1
Pediatická neurológia	5	801	0,6

## Pokračovanie č. 1

<b>Oddelenie</b>	<b>Počet NN</b>	<b>Počet hospit.</b>	<b>%</b>
Pediatrická pneumológia a ftizeológia	4	461	0,7
Pediatrická urológia	0	944	0,0
Pediatrická psychiatria	0	376	0,0
Plastická chirurgia	1	927	0,1
Pneumológia a ftizeológia	35	2298	6,5
Popáleninové	7	260	0,9
Psychiatria	237	5814	43,7
Radiačná onkológia	13	1497	1,6
Transplantačné	6	171	1,1
Úrazová chirurgia	14	4612	2,6
Urológia	62	2813	7,7
Pracovné lekárstvo	0	274	0,0
<b>Spolu</b>	<b>2475</b>	<b>133292</b>	<b>1,9</b>
<b>Dialyzačné</b>	<b>11</b>	<b>62528</b>	<b>0,0</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v Bratislavskom kraji v roku 2020**

Diagn. MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A020	Salmonelová enteritída	2	0,1
A045	Kampylobakteriálna enteritída	1	0,0
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	833	33,5
A048	Iné špecifikované bakteriálne infekcie	7	0,3
A080	Rotavírusová enteritída	8	0,3
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	17	0,7
A082	Adenovírusová enteritída	15	0,6
A083	Iné vírusové enteritídy	2	0,1
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infek. pôvodu	49	2,0
A401	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny B	1	0,0
A402	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	19	0,8
A408	Iná streptokoková septikémia	2	0,1
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	23	0,9
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	32	1,3
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegat. organizmami	116	4,7
A418	Iná špecifikovaná septikémia	7	0,3
A419	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	1	0,0
A481	Legionárska choroba	1	0,0
A490	Nešpecifikovaná stafylokoková infekcia	1	0,0
B029	Zoster bez komplikácie	1	0,0
B370	Kandidová stomatitída	1	0,0
B377	Kandidová septikémia	10	0,4
G003	Stafylokoková meningitída	1	0,0
G008	Iný bakteriálny zápal mozgových plien	1	0,0
G009	Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien	1	0,0
H10	Zápal spojovky	12	0,5
I33	Akútny a subakútny zápal vnútrošrdia-endocarditis	1	0,0
J00	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	6	0,2
J01	Akútny zápal prínosových dutín - sinusitis acuta	1	0,0
J02	Akútny zápal hltana - pharyngitis acuta	9	0,4
J03	Akútny zápal mandlí - tonsillitis acuta	15	0,6
J04	Akútny zápal hrtana a priedušnice	2	0,1
J06	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	136	5,5
J10	Chríпка vyvolaná indentifikovaným vírusom chrípky	1	0,0
J150	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	8	0,3
J151	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	3	0,1

## Pokračovanie č. 1

Diag. MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
J152	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	2	0,1
J155	Pneumónia vyvolaná Escherichia coli	1	0,0
J156	Pneumónia vyvolaná inými aerób. gram-negat. baktériami	6	0,2
J158	Iná bakteriálna pneumónia	1	0,0
J160	Chlamýdiová pneumónia	1	0,0
J180	Bližšie neurčená pneumónia	45	1,8
J201	Akútna bronchitída vyvolaná Haemophilus influenzae	1	0,0
J208	Akútna bronchitída vyvolaná inými špec. organizmami	29	1,2
J209	Bližšie neurčená akútna bronchitída	12	0,5
J21	Akútny zápal priedušiek - bronchiolitis acuta	1	0,0
J22	Nešpecifikovaná akútna infekcia dolných dýchacích ciest	1	0,0
K12	Zápal ústnej sliznice - stomatitis	4	0,2
K65	Zápal pobrušnice - peritonitis	15	0,6
L02	Kožný absces, furunkul a karbunkul	2	0,1
L03	Celulitída - flegmóna	2	0,1
L08	Iné lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva	5	0,2
L89	Dekubitálny vred - preležanina	30	1,2
N10	Akútna tubulointersticiálna nefritída	1	0,0
N300	Akútna cystitída	102	4,1
N309	Nešpecifikovaná cystitída	1	0,0
N45	Orchitída a epidimitída	1	0,0
N49	Zápalové choroby mužských genitálií	1	0,0
N76	Iné zápaly pošvy a vulvy	2	0,1
O080	Infekcia pohl.a panvových orgánov po potrate, ťarchavosti	1	0,0
O23	Infekcie mošopohlavných orgánov v ťarchavosti	1	0,0
O85	Puerperálna sepsa - popôrodná sepsa	1	0,0
O860	Infekcia rany po pôrodnickej operácii	2	0,1
P363	Sepsa novorod. vyvol. inými a nešpecifik. stafylokokmi	28	1,1
P368	Iná bakteriálna sepsa novorodenca	12	0,5
P369	Nešpecifikovaná bakteriálna sepsa novorodenca	2	0,1
P38	Omfal. novorodenca s miernym krvácaním al. bez neho	21	0,8
P391	Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída	3	0,1
P399	Nešpecifikované infekcie typické pre perinatálnu periódu	1	0,0
T801	Cievne komplikácie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii	3	0,1
T802	Infekcie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii	10	0,4
T81	Komplikácie po výkonoch nezatriedené inde	1	0,0

## Pokračovanie č. 2

Diag. MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
T813	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	126	5,1
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	28	1,1
T83	Kompl.. moč.-pohl. protet. pomôcok, implant. a štepov	1	0,0
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	202	8,1
T857	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	203	8,2
T874	Infekcia amputačného kýpťa	6	0,2
U071	COVID-19 potvrdený PCR	107	4,3
U0711	COVID-19 potvrdený antigénovým testom	3	0,1
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	112	4,5
Spolu		2486	100,0

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v Bratislavskom kraji v roku 2020**

Okresy / oddelenia	BA I		BA II		BA III		BA IV		BA V		Malacky		Pezinok		Senec		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%			abs.	%
AIM	14	0,6	84	3,4	216	8,7			15	0,6	20	0,8		0,0			349	14,0
Cievna chirurgia		0,0		0,0	5	0,2			6	0,2		0,0		0,0			11	0,4
Dialyzačné str.		0,0	1	0,0	4	0,2			3	0,1	3	0,1		0,0			11	0,4
Dlhodobó chorých	33	1,3	121	4,9	46	1,9			42	1,7		0,0		0,0			242	9,7
FBLR	4	0,2	13	0,5		0,0				0,0	6	0,2		0,0			23	0,9
Gastroenterológia	1	0,0	1	0,0		0,0				0,0	14	0,6		0,0			16	0,6
Geriatría		0,0	39	1,6	82	3,3				0,0	52	2,1		0,0			173	7,0
Gynekológia a pôrod.		0,0	6	0,2	1	0,0			9	0,4	1	0,0		0,0			17	0,7
Hematológia a transf.		0,0		0,0	14	0,6			19	0,8		0,0		0,0			33	1,3
Hrudníková chirurgia		0,0	27	1,1		0,0				0,0		0,0		0,0			27	1,1
Chirurgia	62	2,5	45	1,8	48	1,9			3	0,1	19	0,8		0,0			177	7,1
Chirurgia ruky		0,0	1	0,0		0,0				0,0		0,0		0,0			1	0,0
Infektológia dospelí		0,0		0,0	32	1,3				0,0		0,0		0,0			32	1,3
Interné	215	8,6	91	3,7	129	5,2			40	1,6	4	0,2		0,0			479	19,3
JIS dospelí	4	0,2	8	0,3	20	0,8			11	0,4	3	0,1		0,0			46	1,9
Kardiouchirurgia		0,0		0,0	12	0,5				0,0		0,0		0,0			12	0,5
Kardiológia		0,0		0,0	15	0,6				0,0		0,0		0,0			15	0,6
Klinická onkológia	17	0,7	2	0,1	35	1,4				0,0		0,0		0,0			54	2,2
Neonatólogia		0,0		0,0	52	2,1			22	0,9		0,0		0,0			74	3,0
JIS novorodencov		0,0		0,0	2	0,1			19	0,8		0,0		0,0			21	0,8
Neurochirurgia		0,0	2	0,1	32	1,3				0,0		0,0		0,0			34	1,4
Neurológia	2	0,1	23	0,9	46	1,9			7	0,3		0,0		0,0			78	3,1
Oftalmológia		0,0	1	0,0		0,0				0,0		0,0		0,0			1	0,0
Onkológia v gynekol.	9	0,4		0,0	1	0,0				0,0		0,0		0,0			10	0,4
Onkológia v chirurgii	17	0,7		0,0	13	0,5				0,0		0,0		0,0			30	1,2
Ortopédia		0,0	6	0,2		0,0			3	0,1		0,0		0,0			9	0,4
Ortoped. protetika		0,0	26	1,0		0,0				0,0		0,0		0,0			26	1,0
ORL		0,0	2	0,1		0,0			1	0,0		0,0		0,0			3	0,1
Pediatría		0,0		0,0	24	1,0				0,0		0,0		0,0			24	1,0
Pediatrická AIM		0,0		0,0	22	0,9				0,0		0,0		0,0			22	0,9
Pediat.hemat. a onko.		0,0		0,0	32	1,3				0,0		0,0		0,0			32	1,3
Pediatrická chirurgia		0,0		0,0	11	0,4				0,0		0,0		0,0			11	0,4
Pediatrická infektol.		0,0		0,0	4	0,2				0,0		0,0		0,0			4	0,2
Pediat. kardiológia		0,0		0,0	5	0,2				0,0		0,0		0,0			5	0,2
Pediat. neurológia		0,0		0,0	5	0,2				0,0		0,0		0,0			5	0,2
Pediat. pneum.a ftiz.		0,0	1	0,0	3	0,1				0,0		0,0		0,0			4	0,2
Plastická chirurgia		0,0	1	0,0		0,0				0,0		0,0		0,0			1	0,0
Pneum. a ftizeológia		0,0	35	1,4		0,0				0,0		0,0		0,0			35	1,4
Popáleninové		0,0	5	0,2	2	0,1				0,0		0,0		0,0			7	0,3
Psychiatria	5	0,2	8	0,3		0,0			1	0,0		0,0	223	9,0			237	9,5
Radiačná onkológia	10	0,4		0,0	3	0,1				0,0		0,0		0,0			13	0,5
Transplantačné		0,0		0,0	6	0,2				0,0		0,0		0,0			6	0,2
Úrazová chirurgia		0,0		0,0	12	0,5			2	0,1		0,0		0,0			14	0,6
Urológia		0,0	4	0,2	58	2,3				0,0		0,0		0,0			62	2,5
Spolu	393	16	553	22	992	40	0		203	8	122	5	223	9			2486	100

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v Bratislavskom kraji v roku 2020**

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																	
	črevná		dolné dýchacie cesty		horné dýchacie cesty		iné		Infekcie v mieste operač. výkonu		kože a sliznice		sepsy		urologické		SPOLU	
	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%
2019-nCoV		0,0	17	0,7	92	3,7		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	109	4,4
Acinetobacter baumannii		0,0	9	0,4	3	0,1	3	0,1	4	0,2	4	0,2	4	0,2	1	0,0	28	1,1
Acinet. junii		0,0		0,0	1	0,0		0,0		0,0		0,0	2	0,1		0,0	3	0,1
Acinet. species		0,0	1	0,0	1	0,0		0,0	1	0,0		0,0	1	0,0	1	0,0	5	0,2
adenovírus	15	0,6		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	15	0,6
Aspergillus fumig.		0,0	4	0,2		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	4	0,2
astrovírus	2	0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	2	0,1
Bacillus cereus		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	1	0,0		0,0	1	0,0
Burkholderia cepacia		0,0	2	0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	2	0,1
Campylobacter jejuni	1	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	1	0,0
Candida albicans		0,0	12	0,5	2	0,1		0,0		0,0	1	0,0	5	0,2	6	0,2	26	1,0
Candida glabrata		0,0	13	0,5		0,0		0,0	2	0,1		0,0		0,0	4	0,2	19	0,8
Candida iná		0,0	3	0,1		0,0		0,0		0,0		0,0	5	0,2	4	0,2	12	0,5
Candida kefyr		0,0	1	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	1	0,0
Candida parapsilosis		0,0		0,0		0,0		0,0	1	0,0		0,0		0,0	3	0,1	4	0,2
Candida tropicalis		0,0	1	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	1	0,0
Citrobacter freundii		0,0	5	0,2		0,0		0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	9	0,4
Citrobacter freundii CPE							1	0,0									1	0,0
Clostridium difficile	833	33,5		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	833	33,5
E.coli nešpec.		0,0	9	0,4	1	0,0	3	0,1	26	1,0	4	0,2	29	1,2	49	2,0	121	4,9
E.coli CPE		0,0		0,0		0,0	2	0,1	1	0,0		0,0	1	0,0	3	0,1	7	0,3
Enterobacter aerogenes		0,0		0,0		0,0		0,0	2	0,1		0,0		0,0		0,0	2	0,1
Enterobacter cloacae	1	0,0	10	0,4	5	0,2	1	0,0	5	0,2		0,0	7	0,3	1	0,0	30	1,2
Enterobacter cloacae CPE		0,0	2	0,1		0,0		0,0	0	0,0	1	0,0	2	0,1		0,0	5	0,2
Enterobacter species		0,0	2	0,1		0,0		0,0		0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	5	0,2
E. faecalis		0,0	13	0,5	1	0,0		0,0	9	0,4		0,0	7	0,3	30	1,2	60	2,4
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	11	0,4	2	0,1	2	0,1	11	0,4	2	0,1	8	0,3	31	1,2	67	2,7
E. faecium VRE		0,0	1	0,0	1	0,0	1	0,0	4	0,2		0,0	2	0,1	16	0,6	25	1,0
Enterococcus sp.		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	1	0,0	1	0,0
Haemophilus infl.		0,0	2	0,1	3	0,1		0,0		0,0	1	0,0		0,0		0,0	6	0,2
Chlamydia pneum.		0,0	1	0,0	2	0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	3	0,1
Klebsiella iná		0,0	1	0,0		0,0	1	0,0		0,0		0,0	1	0,0	1	0,0	4	0,2
Klebsiella oxitoca	1	0,0	2	0,1	1	0,0	1	0,0	2	0,1		0,0	3	0,1	1	0,0	11	0,4
Kl.oxitoca CPE		0,0	1	0,0	1	0,0	4	0,2	1	0,0		0,0		0,0		0,0	7	0,3



#### **IV. Štátny zdravotný dozor**

V roku 2020 vykonali odborní pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto 495 hygienických previerok zameraných na kontrolu dodržiavania zásad hygienicko-epidemiologického režimu v štátnych a súkromných zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja. V 97,4 % 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 2020 realizovaných celkovo 388 odberov na laboratórne vyšetrenie mikrobiálnej kontaminácie prostredia zdravotníckych zariadení (kontrola sterility vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok, kontrola mikrobiálnej kontaminácie prostredia a rúk zdravotníckych pracovníkov).

Kontrola sterility vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok bola v roku 2020 vykonaná u 78 sterilných zdravotníckych pomôcok. Tieto odbery tvorili 20,1% z celkového počtu odberov. Odbery sterilných zdravotníckych pomôcok v operačných sálach jednodňovej zdravotníckej starostlivosti (ortopédia, estetická dermatológia, gynekológia, chirurgia) tvorili 57,7% z počtu odberov sterilného materiálu. V stomatologických ambulanciách bolo odobratých 11,5%, gynekologických 7,7% sterilných zdravotníckych pomôcok. V 23,0% sa kontrolovala sterilita vzoriek sterilných kultivačných pôd používaných na kontrolu sterility vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok a kontrolu mikrobiálnej kontaminácie prostredia, tzv. kontroly.

V roku 2020 neboli zistené nevyhovujúce vzorky u sterilných zdravotníckych pomôcok. Vyhovujúce boli aj výsledky sterility kontrolných kultivačných pôd.

Podľa druhu materiálu sa nevyskytla kultivačne pozitívna vzorka u sterilných zdravotníckych pomôcok zo žiadneho používaného materiálu. Vyhovujúce boli vyhodnotené aj všetky vzorky roztokov (sterilné kultivačné pôdy).

Kontrola sterility podľa druhu obalu ukázala nulové percento nevyhovujúcich vzoriek.

Podľa spôsobu sterilizácie bola v roku 2020 vykonaná kontrola sterility u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných cirkulujúcim horúcim vzduchom, vlhkým teplom a formaldehydom a plazmov. Nevyskytlo sa žiadne percento nevyhovujúcich vzoriek sterilizovaných zdravotníckych pomôcok.

V rámci kontrol dodržiavania zásad hygienicko-epidemiologického režimu v jednotlivých zdravotníckych zariadeniach sa odoberali aj stery na laboratórne vyšetrenie mikrobiálnej kontaminácie prostredia. V roku 2020 bolo odobraných a laboratórne vyšetrených 306 sterov z prostredia, ktoré tvorili 78,9% z celkového počtu odberov. Z celkového počtu odobraných sterov 51,6% tvorili stery z prostredia oddelení zdravotníckych zariadení (158 sterov). V 13,4% išlo o stery odobrané v ambulantných zdravotníckych zariadeniach (41 sterov) a 35,0% tvorili stery z prostredia operačných sál (107 sterov). V zdravotníckych zariadeniach bolo najviac sterov odobraných na oddeleniach dialyzačných (33,3%), ortopedických (9,8%), patologických novorodencoch (8,5%). Kontrolou mikrobiálnej kontaminácie prostredia operačných sál bolo najviac sterov odobratých na chirurgických (10,1%) a dermatologických sálach (9,8%). Z ambulantných zdravotníckych zariadení bolo najviac sterov odobraných v dermatologických ambulanciách (5,9%) a gynekologických ambulanciách (4,9%).

Z celkového počtu 306 sterov z prostredia nevyhovelo pre prítomnosť patogénnych mikroorganizmov 7 sterov, t.j. 2,3%. Najvyššie percento nevyhovujúcich sterov z prostredia oddelení zdravotníckych zariadení sa zistilo na oddeleniach dialyzačných (3,9%). Najvyššie percento nevyhovujúcich sterov z prostredia v ambulantných zdravotníckych zariadeniach sa

zistilo len na gynekologických ambulanciách (6,7%). Stomatologické ambulancie vykazovali nulové percento nevyhovujúcich sterov z prostredia.

Výsledky laboratórných vyšetrení sterov z prostredia aj v roku 2020 opakovane poukazovali na nedostatočne vykonávanú dekontamináciu zdravotníckych pomôcok, povrchov a podláh v zdravotníckych zariadeniach. Najvyšší podiel nevyhovujúcich sterov bol zistený z prostredia dialyzačných pracovísk (57,1%). Stery z nástrojov a pomôcok so suchým prostredím vykazovali 14,3 % nevyhovujúcich sterov, stery z maloplošnej dezinfekcie (42,9%) a veľkoplošnej dezinfekcie oddelení (14,3%) nevyhovujúcich sterov. Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo v roku 2020 zaznamenané u sterov z prístrojov na udržiavanie vitálnych funkcií, pomôcok na stravovanie pacientov, lôžkovín a nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím.

Na kontrolu účinnosti maloplošnej dezinfekcie bolo celkovo odobraných 147 sterov, na oddeleniach a v ambulanciách 92 sterov (62,6%) a 55 sterov (37,4%) tvorila kontrola účinnosti maloplošnej dezinfekcie v operačných sálach zdravotníckych zariadení. V prípade veľkoplošnej dezinfekcie bolo celkovo vyšetrených 48 sterov z iných povrchov. Z celkového počtu 62,5% tvorili stery z iných povrchov oddelení (30 sterov), 27,5% stery z iných povrchov operačných sál (18 sterov).

Nevyhovujúce stery z kontaktných povrchov (maloplošná dezinfekcia), na oddeleniach tvorili 3,3% (3 stery) a na operačných sálach bolo nulové percento.

Nevyhovujúce stery z iných povrchov (veľkoplošná dezinfekcia) sme zaznamenali na oddeleniach 3,3% (1 ster), na operačných sálach bolo nulové percento.

Stery na kontrolu mikrobiálnej kontaminácie rúk zdravotníckych pracovníkov tvorili v roku 2020 1,9% z celkového počtu odberov. Odobraných a laboratórne vyšetrených bolo 6 sterov z rúk zdravotníckych pracovníkov v rámci štátneho zdravotného dozoru. Z počtu odobraných sterov po hygienickej dezinfekcii išlo o stery z rúk zdravotných sestier na dialyzačnom oddelení, kde sa potvrdila dva krát pozitívita - 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 vykonali 4 merania ovzdušia.

Z celkového počtu 4 meraní mikrobiologickej kvality ovzdušia v čistých priestoroch zdravotníckych zariadení 25% predstavovalo meranie v nemocničnej lekární zdravotníckeho zariadenia Bratislavského kraja (1 meranie). V operačných sálach zariadení jednotňovej chirurgie (ortopédia a gynekológia) bolo realizovaných 75% (3 merania).

Z celkového počtu 4 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 4 meraní, t.j. 100%.

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, boli izolované stafylokoky koaguláza negatívne.

V roku 2020 bolo v Bratislavskom kraji realizovaných spolu 1374 kontrol účinnosti procesu sterilizácie zdravotníckych pomôcok biologickými indikátormi *Bacillus atropheus* a *Geobacillus stearothermophilus*. Realizovaných bolo 950 testovaní účinnosti procesu sterilizácie vlhkým teplom, 410 kontrol účinnosti procesu sterilizácie cirkulujúcim horúcim vzduchom, 6 testovaní plazmových, 7 testovaní formaldehydových sterilizátorov, 1 testovanie etylénoxidového sterilizátora.

Z celkového počtu evidovaných 850 horúcovzduchových sterilizátorov v rámci Bratislavského kraja bola kontrolovaná účinnosť procesu sterilizácie v 48,2%, sterilizačných prí-

strojov. U parných sterilizátorov (809 evidovaných prístrojov) sa kontrolovala účinnosť procesu sterilizácie v 117,4% (809 prístrojov s viacerými používanými programami). U plazmových (evidovaných 6 prístrojov), formaldehydových (evidovaných 7 prístrojov) a etylénoxidových sterilizačných prístrojov bola v roku 2020 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 2020 bola opakovaná kontrola účinnosti u parných sterilizátorov vykonaná 8 krát s vyhovujúcim výsledkom, nebol vyradený žiadny prístroj. U horúcovzduchových sterilizátorov bola opakovaná kontrola v dôsledku pozitívneho výsledku vykonaná 1 krát, s nevyhovujúcim výsledkom a následne bol sterilizačný prístroj vyradený. 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, neboli v roku 2020 vydané rozhodnutia štátneho orgánu na ochranu zdravia na odstránenie zistených hygienických nedostatkov.

V roku 2020 riešili odborní pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto podnety (25) na nedodržiavania hygienických zásad odstúpených Úradom pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou alebo podaných priamo sťažovateľmi na Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto.

V roku 2020 v súvislosti s výskytom pandémie Covid-19 odborní pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto riešili aktuálne pozitívne testovaných ako aj ich kontakty na ochorenie COVID-19. Vzhľadom na celkovú epidemiologickú situáciu nebolo možné vykonávať štátny zdravotný dozor tak ako po iné roky, čo sa odzrkadľuje aj na nižších ukazovateľoch svedčiacich o vykonaných výkonoch.

**Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ Bratislavský kraj**

Zdravotnícke zariadenie/ oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikro- biálny mo- nitoring	
Lôžk. Odd. - OIKM/JIS	50	20	0	2	0	22
Lôžk. Odd.- chirurg. smer	55	82	0	4	0	86
Lôžk. Odd. - nechirurg. smer	155	25	0	3	0	28
Amb. všeobecní lekári	505	0	0	0	0	0
Amb. odborní lekári	1298	54	0	0	0	54
Stomatológovia	559	82	0	12	0	94
Iné	384	48	0	0	0	48
SPOLU	3006	311	0	21	0	332

**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 – JZS – estet.dermatológia	18	0	0	30	0	0
operačné sály - JZS - gynekológia	9	0	0	24	0	0
operačné sály - chirurgické - JZS	9	0	0	31	0	0
operačné sály - ortopedické - JZS	9	0	0	22	0	0
odd.patologických novorodencov	0	0	0	26	2	0,5
dialyzačné	0	0	0	102	4	3,9
ortopedické	0	0	0	30	0	0
ambulancia - gynekologická	6	0	0	15	1	6,7
ambulancia - stomatologická	9	0	0	8	0	0
ambulancia - dermatologická	0	0	0	18	0	0
mikrobiologické laboratória	18	0	0	0	0	0
SPOLU	78	0	0	306	7	2,3

**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			
Kov	45	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	48	0	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	0	0	0	0	0	0	9	0	0
Plasty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	18	0	0	0	18	0	0
Iné-kombinované	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	57	0	0	0	3	0	0	0	18	0	0	0	78	0	0
% pozit.	0		0		0		0		0		0		0		0

**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	P			
Kov	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
Sklo	0	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	0	3	0	0
Textil	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
Plasty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liečivá	0	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	0
Šitie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roztoky	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
Iné-kombinované	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0

**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	950	117,4	8	0,8	8	0	0
HVZ	850	410	48,2	1	0,2	1	1	1
FS	7	7	100,0	0	0	0	0	0
Plazma	6	6	100,0	0	0	0	0	0
EO	2	1	50,0	0	0	0	0	0
Iný	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	1674	1374	82,0	9	0,7	9	0	1

**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 kandydy
abs.		%				
Ruky personálu	6	2	33,3	11	0	0
Pokožka a ruky pacienta	0	0	0	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	44	0	0	27	0	0
Inkubátory	0	0	0	0	0	0
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0	0	0	0
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	43	1	2,3	31	0	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	11	0	0	5	0	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	2	0	0	3	0	0
Lôžkoviny a bielizeň	5	0	0	4	0	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	0	0	0	0	0	0
Maloplošná dezinfekcia (odd., ambulancie, lekárne)	92	3	3,3	97	2	0
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	55	0	0	18	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (odd., ambulancie, lekárne)	30	1	3,3	27	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	18	0	0	7	0	0
Vyšetrenie ovzdušia (čisté priestory - ZZ)	4	4	100,0	4	0	0
SPOLU	310	11	3,5	234	0	0

## **V. Ostatné činnosti**

V rámci Národného imunizačného programu vykonali v roku 2020 pracovníci odboru epidemiológie kontrolu povinného pravidelného očkovania u 117 všeobecných lekárov pre deti a dorast v 123 ambulanciách Bratislavského kraja. V porovnaní s kontrolou očkovania realizovanou v minulom roku sme zaznamenali mierny vzostup celokrajскеj zaočkovanosťi vo viacerých druhoch povinného očkovania. Takmer vo všetkých ročníkoch sme zaznamenali pokles zaočkovanosťi od 0,6% do 1,2% s výnimkou pri očkovaní Hexa vakcínou a pneumokokom v najmladšom kontrolovanom ročníku narodenia 2018 a MMR v ročníku narodenia 2017 kedy sme zaznamenali mierny nárast. Na území Bratislavského kraja sme v kontrolovaných ročníkoch narodenia evidovali celkom 1769 odmietnutí očkovania bez kontraindikácií v 8 kontrolovaných druhoch povinného pravidelného očkovania.

V rámci surveillance poliomyelitídy sa vykonáva pravidelné virologické vyšetrenie odpadových vôd na zistenie prítomnosťi poliovírusov vo vonkajšom prostredí. V roku 2020 bolo v Bratislavskom kraji vykonaných a virologicky vyšetrených celkom 15 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 činnosťi v Poradni prevencie HIV/AIDS. V roku 2020 boli poskytnuté konzultácie klientom telefonicky, elektronickou poštou alebo pri návšteve poradne. Odbery krvi na zisťovanie HIV statusu s možnosťou zachovania anonymity boli v roku 2020 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 spoločnosťi Medirex a v HIV check pointe občianskeho združenia Dom svetla Slovensko.

Odbor epidemiológie RÚVZ Bratislava bol v roku 2020 špecializovaným pracoviskom pre surveillance HIV/AIDS v Slovenskej republike. Pracovník 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 surveillance do informačných systémov Európskeho centra pre prevenciu a kontrolu chorôb a Regionálneho úradu Svetovej zdravotníckej organizácie pre Európu.

V roku 2020 pracovník 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 správnosťi a úplnosťi dát pri individuálnom vykazovaní prípadov HIV infekcie a prípadov AIDS v Epidemiologickom informačnom systéme (EPIS).

V roku 2020 po analýze a hodnotení sa publikovala správa o situácii vo výskyte HIV/AIDS v SR v roku 2019 v celoslovenskej výročnej správe o činnosťi RÚVZ v SR za rok 2019.

V roku 2020 boli reportované slovenské prípady HIV, AIDS, úmrtí v súvislosťi s HIV/AIDS za rok 2019 do TESSy ECDC v máji 2020. Hlásené boli aj počty testovaní HIV statusu do samostatného vstupu ECDC. Následne pracovník odboru epidemiológie v októbri a novembri 2020 oponoval, opravil a doplnil európsku správa „HIV/AIDS surveillance in Europe 2018“, ktorú ECDC zverejnilo v novembri 2020.

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 2020 realizované nasledujúce úlohy. Pracovník odboru epidemiológie vykonával činnosti na zlepšenie hlásenia, vyšetovania a vykazovania STI národnom epidemiologickom informačnom systéme (EPIS-SK). V roku 2020 plne platila legislatívna úprava, ktorou bolo v roku 2014 zrušené primárne hlásenie prípadov sexuálne prenosných chorôb do Národného centra zdravotníckych informácií.

V roku 2020 pracovník odboru epidemiológie metodicky usmerňoval epidemiologické vyšetovanie nových prípadov syfilisu, kongenitálneho syfilisu, kvapavky, chlamýdiových infekcií a podozrení na lymfogranuloma 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 2020 boli zaslané súbory individuálne vykazovaných prípadov STI, ktoré sa vyskytli v roku 2019 do TESSy ECDC.

V roku 2020 po analýze a hodnotení pracovník odboru epidemiológie publikoval správu o situácii vo výskyte pohlavne prenosných chorôb v SR v roku 2019 v celoslovenskej výročnej správe o činnosti RÚVZ v SR za rok 2019.

V 2020 sa nepokračovalo v plnení programu EÚ HELICS (Hospital in Europe Link for Infection Control through Surveillance), ktorý je založený na sledovaní vybraných nozokomiálnych nákaz v anonymne a dobrovoľne zapojených zdravotníckych zariadeniach jednotlivých krajín EÚ z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19.

Európske centrum pre prevenciu a kontrolu infekcií (ECDC) vyzvalo Slovenskú republiku k začatiu Surveillance infekcií spôsobených *Clostridium difficile* (CDI). Táto surveillance nebola realizovaná z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19.

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.

Vedúca 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 31.12.2020

Na konci roku 2020 bol odbor epidemiológie obsadený 7 VŠ nelekárkami (7 magister odboru verejného zdravotníctva) 1 VŠ lekár a 3 diplomovanými asistentkami hygieny a epidemiológie.



Činnosť odboru epidemiológie

Odbor epidemiológie RÚVZ Bratislava			Počet
1.	<b>Epidemiologické vyšetovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	počet ohnisk zvýšený zdravotný dozor lekársky dohľad spolu:	27865 0 25919 <b>53784</b>
2.	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	vzorky biologického materiálu celkom vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: voda potraviny iné spolu:	0 0 15 0 0 <b>15</b>
3.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania) kontrola očkovania (počet očkovaných) <sup>1)</sup> kontrola skladovania očkovacích látok prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie spolu:	123 44795 123 45 45 <b>45131</b>
4.	<b>Práca v EPIS-e</b>	zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV spolu:	30244 30244 76 318 <b>60882</b>
5.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>	týždenná mesačná ročná na požiadanie spolu:	477 108 9 97 <b>691</b>
6.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť prednášky pre ZP spolu:	0 0 <b>0</b>
7.	<b>Publikačná činnosť</b>	Spolu <sup>2)</sup> :	0
8.	<b>Účasť na konferenciách<sup>3)</sup></b>	aktívna pasívna spolu:	0 0 <b>0</b>
9.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch<sup>4)</sup></b>	príprava zadania zber podkladov sumarizácia analýza iné (príprava) spolu:	0 0 0 0 0 <b>0</b>

10.	vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		0
11.	Posudková činnosť	štúdie projektovej dokumentácie konzultácie kolaudácia vydanie posudkov (čiastkové stanoviská) záväzné stanoviská spolu:	0 23495 0 201 <b>23696</b>
12.	Podnety	počet	350
13.	Sankcie	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	0
14.	Rozhodnutia	v zmysle § 12 ods. 2	6409
		v zmysle § 13 ods. 4	0
15.	Odvolaania	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)

## V. Všeobecné kritéria

Tab.VI.1 Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávacie indexy v Bratislavskom kraji

DIAGNÓZA	2019 Abs.Hod	2018 Abs.Hod	INDEX 2019/2018	PRIEMER 2014- 2018	Index 2019/P	CHOROBNOSŤ 2019	PRIEMER ch.2014- 2018
A02 - Salmonelová enteritída	213	573	0,37	673	0,32	32,29	103,69
A02N - Vylučovanie salmonel	1	8	0,13	12,4	0,08	0,15	1,91
A03 - Šigelóza	0	1	0,00	5,2	0,00	0,00	0,80
A04 - Bakteriálne črevné infekcie	1503	2039	0,74	1968	0,76	227,87	303,22
A040 - Infekcia enteropat. Escherichia coli	1	11	0,09	47	0,02	0,15	7,24
A044 - Iné črevné infekcie Escherichia coli	0	0	0,00	2,6	0,00	0,00	0,40
A045 - Kamylobakteriálna enteritída	646	1133	0,57	1304	0,50	97,94	200,91
A046 - Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica	15	31	0,48	30	0,50	2,27	4,62
A047 - Enterokolitída zapríčin. Clostridium difficile	834	864	0,97	583	1,43	126,44	89,83
A048 - Iné bakteriálne črevné infekcie	7	0	0,00	1,4	5,00	1,06	0,22
A07 - Giardióza (lambliaza)	13	20	0,65	32	0,41	1,97	4,93
A08 - Iné špecifikované črevné infekcie	308	778	0,40	544,2	0,57	46,70	83,85
A080 - Rotavírusová enteritída	73	287	0,25	254,6	0,29	11,07	39,23
A081 - Akútna gastroenter. zapríčinená vírusom Norwalk	71	200	0,36	168	0,42	10,76	25,88
A082 - Adenovírusová enteritída	98	215	0,46	105,2	0,93	14,86	16,21

A083 - Iné vírusové enteritídy	66	76	0,87	16,4	4,02	10,01	2,53
A09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infe. pôvodu	63	170	0,37	143,8	0,44	9,55	22,16
A21 - Tularémia	0	1	0,00	1,8	0,00	0,00	0,28
A27 - Leptospiróza	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,03
A32 - Listerióza	0	3	0,00	3,6	0,00	0,00	0,55
A370 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis	34	80	0,43	80,8	0,42	5,15	12,45
A38 - Šarlach	1	2	0,50	6,6	0,15	0,15	1,02
A39 - Meningokoková meningitída	2	8	0,25	4,2	0,48	0,30	0,65
A40 - Streptokoková septikémia	28	88	0,32	69,2	0,40	4,25	10,66
A400 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	0,12
A401 - Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylokoki	1	0	0,00	0	0,00	0,15	0,00
A402 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk. D	19	61	0,31	50,6	0,38	2,88	7,80
A403 - Septikémia vyvolaná Streptococcus pneumoniae	6	19	0,32	9,2	0,65	0,91	1,42
A408 - Iná streptokoková septikémia	2	7	0,29	8,6	0,23	0,30	1,33
A41 - Iné septikémie	179	373	0,48	393,4	0,46	27,14	60,61
A410 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	23	55	0,42	63,6	0,36	3,49	9,80
A411 - Septikémia vyvolaná inými špecifik. stafylokoki	32	39	0,82	62,2	0,51	4,85	9,58
A413 - Septikémia vyvolaná Haemophilus influenzae	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,03
A414 - Septikémia vyvolaná anaeróbnymi	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,09
A415 - Septikémia vyvolaná inými gramnegat. organizmami	116	267	0,43	254,6	0,46	17,59	39,23
A418 - Iná špecifikovaná septikémia	7	11	0,64	7,4	0,95	1,06	1,14
A419 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	1	1	1,00	4,8	0,21	0,15	0,74
A51 - Včasný syfilis	5	14	0,36	38	0,13	0,76	5,85
A52 - Neskorý syfilis	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	0,22
A53 - Iný a nešpecifikovaný syfilis	6	14	0,43	42,2	0,14	0,91	6,50
A69 - Lymeská choroba	100	15	6,67	20,4	4,90	15,16	3,14
A81 - Creutzfeldtova – Jakobova choroba	0	1	0,00	1,2	0,00	0,00	0,18
A841 - Stredo európska kliešťová encefalitída	2	7	0,29	2,4	0,83	0,30	0,37
A87 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída	2	8	0,25	9,4	0,21	0,30	1,45
B01 - Varicella	171	442	0,39	487	0,35	25,92	75,03
B02 - Herpes zoster	195	300	0,65	245,2	0,80	29,56	37,78
B15 - Akútna hepatitída A	1	43	0,02	93	0,01	0,15	14,33

B16 - Akútna hepatitída B	2	11	0,18	9,2	0,22	0,30	1,42
B171 - Akútna hepatitída C	1	2	0,50	0,8	1,25	0,15	0,12
B181 - Chronická vírusová hepatitída B	2	4	0,50	5,6	0,36	0,30	0,86
B182 - Chronická vírusová hepatitída C	11	19	0,58	25,2	0,44	1,67	3,88
B26 - Parotitída	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,09
B27 - Infekčná mononukleóza	2	12	0,17	4,8	0,42	0,30	0,74
B377 - Kandidová septikémia	10	27	0,37	20	0,50	1,52	3,08
B50 - Malária	2	2	1,00	1,2	1,67	0,30	0,18
B58 - Toxoplazmóza	2	0	0,00	5	0,40	0,30	0,77
B86 - Svrab - scabies	50	118	0,42	55	0,91	7,58	8,47
G00 - Bakteriálne meningitídy	8	9	0,89	21,8	0,37	1,21	3,36
G000 - Hemofilová meningitída	1	0	0,00	0,4	2,50	0,15	0,06
G001 - Pneumokoková meningitída	3	4	0,75	3,2	0,94	0,45	0,49
G630 - Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe	0	8	0,00	2,4	0,00	0,00	0,37
U071 - COVID-19	25490	0	0,00	0	0,00	3864,48	0,00
Z203 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou	34	128	0,27	148	0,23	5,15	22,80
Z21 - Bezpríznakový stav infekcie HIV	42	42	1,00	33	1,27	6,37	5,08

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
A02 - Salmonelová enteritída	a	413	488	376	457	541	695	714	842	573	213
	r	68,09	79,65	60,80	73,10	85,43	108,28	109,70	127,65	86,87	31,81
A02N - Vylučovanie salmonel	a	10	12	7	7	15	14	10	15	8	1
	r	1,65	1,96	1,13	1,12	2,37	2,18	1,54	2,27	1,21	0,15
A03 - Šigelóza	a	29	6	4	8	1	8	6	10	1	0
	r	4,78	0,98	0,65	1,28	0,16	1,25	0,92	1,52	0,15	0,00
A03N - Vylučovanie šigel	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A04 - Bakteriálne črevné infekcie	a	1244	1466	1404	1788	1731	1946	1781	2343	2039	1503
	r	205,10	239,28	227,04	286,00	273,34	303,18	273,65	355,22	309,13	224,47
A040 - Infekcia enteropat. Escherichia coli	a	7	5	18	63	42	112	55	15	11	1
	r	1,15	0,82	2,91	10,08	6,63	17,45	8,45	2,27	1,67	0,15
A044 - Iné črevné infekcie Escherichia coli	a	1	0	1	1	1	9	2	1	0	0
	r	0,16	0,00	0,16	0,16	0,16	1,40	0,31	0,15	0,00	0,00
A045 - Kampylobakteriálna enteritída	a	1148	1382	1046	1316	1334	1400	1123	1530	1133	646
	r	189,27	225,57	169,15	210,50	210,65	218,12	172,55	231,96	171,77	96,48
A046 - Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica	a	39	34	32	32	29	29	21	40	31	15
	r	6,43	5,55	5,17	5,12	4,58	4,52	3,23	6,06	4,70	2,24
A047 - Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	a	47	44	305	375	325	392	580	754	864	834
	r	7,75	7,18	49,32	59,98	51,32	61,07	89,12	114,31	130,99	124,55
A048 - Iné bakteriálne črevné infekcie	a	2	1	2	1	0	4	0	3	0	7
	r	0,33	0,16	0,32	0,16	0,00	0,62	0,00	0,45	0,00	1,05

<b>A07 - Giardióza (lamblíaza)</b>	a	25	26	24	34	32	50	41	17	20	13
	r	4,12	4,24	3,88	5,44	5,05	7,79	6,30	2,58	3,03	1,94
<b>A08 - Iné špecifikované črevné infekcie</b>	a	866	619	502	527	736	434	305	468	778	308
	r	142,78	101,03	81,18	84,30	116,22	67,62	46,86	70,95	117,95	46,00
<b>A080 - Rotavírusová enteritída</b>	a	589	327	280	345	463	154	207	162	287	73
	r	97,11	53,37	45,28	55,19	73,11	23,99	31,81	24,56	43,51	10,90
<b>A081 - Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk</b>	a	163	171	176	146	177	222	66	175	200	71
	r	26,87	27,91	28,46	23,35	27,95	34,59	10,14	26,53	30,32	10,60
<b>A082 - Adenovírusová enteritída</b>	a	114	121	45	34	95	58	32	126	215	98
	r	18,80	19,75	7,28	5,44	15,00	9,04	4,92	19,10	32,60	14,64
<b>A083 - Iné vírusové enteritídy</b>	a	0	0	1	2	1	0	0	5	76	66
	r	0,00	0,00	0,16	0,32	0,16	0,00	0,00	0,76	11,52	9,86
<b>A09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infe. pôvodu</b>	a	204	190	105	124	107	196	95	151	170	63
	r	33,63	31,01	16,98	19,83	16,90	30,54	14,60	22,89	25,77	9,41
<b>A21 - Tularémia</b>	a	0	0	1	0	7	1	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,16	0,00	1,11	0,16	0,00	0,00	0,15	0,00
<b>A27 - Leptospiróza</b>	a	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
<b>A32 - Listeriόza</b>	a	1	0	2	4	5	5	1	4	3	0
	r	0,16	0,00	0,32	0,64	0,79	0,78	0,15	0,61	0,45	0,00
<b>A370 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis</b>	a	697	541	565	156	122	112	14	76	80	34
	r	114,91	88,30	91,37	24,95	19,26	17,45	2,15	11,52	12,13	5,08
<b>A38 - Šarlach</b>	a	3	4	23	19	16	15	0	0	2	1
	r	0,49	0,65	3,72	3,04	2,53	2,34	0,00	0,00	0,30	0,15
<b>A39 - Meningokoková meningitída</b>	a	1	2	0	1	2	3	6	2	8	2
	r	0,16	0,33	0,00	0,16	0,32	0,47	0,92	0,30	1,21	0,30
<b>A40 - Streptokoková septikémia</b>	a	11	13	63	68	64	73	48	73	88	28
	r	1,81	2,12	10,19	10,88	10,11	11,37	7,38	11,07	13,34	4,18
<b>A400 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus</b>	a	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,16	0,00	0,16	0,16	0,15	0,00	0,15	0,00
<b>A401 - Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylokokmi</b>	a	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,32	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
<b>A402 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk. D</b>	a	7	8	45	52	46	60	29	57	61	19
	r	1,15	1,31	7,28	8,32	7,26	9,35	4,46	8,64	9,25	2,84
<b>A403 - Septikémia vyvolaná Streptococcus pneumoniae</b>	a	4	4	11	3	10	2	7	8	19	6
	r	0,66	0,65	1,78	0,48	1,58	0,31	1,08	1,21	2,88	0,90
<b>A408 - Iná streptokoková septikémia</b>	a	0	1	4	12	7	10	11	8	7	2
	r	0,00	0,16	0,65	1,92	1,11	1,56	1,69	1,21	1,06	0,30
<b>A41 - Iné septikémie</b>	a	123	148	467	518	446	442	307	399	373	179
	r	20,28	24,16	75,52	82,86	70,43	68,86	47,17	60,49	56,55	26,73
<b>A410 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus</b>	a	15	15	87	87	82	69	65	47	55	23
	r	2,47	2,45	14,07	13,92	12,95	10,75	9,99	7,13	8,34	3,43
<b>A411 - Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi</b>	a	43	46	65	67	73	82	51	66	39	32
	r	7,09	7,51	10,51	10,72	11,53	12,78	7,84	10,01	5,91	4,78
<b>A412 - Septikémia vyvolaná nešpecif. stafylokokom</b>	a	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,65	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A413 - Septikémia vyvolaná Haemophilus influenzae</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A414 - Septikémia vyvolaná anaeróbnymi</b>	a	0	0	2	1	0	0	1	2	0	0
	r	0,00	0,00	0,32	0,16	0,00	0,00	0,15	0,30	0,00	0,00
<b>A415 - Septikémia vyvolaná inými gramnegat. organizmami</b>	a	55	70	299	336	278	280	180	268	267	116
	r	9,07	11,43	48,35	53,75	43,90	43,62	27,66	40,63	40,48	17,32

<b>A418 - Iná špecifikovaná septikémia</b>	a	5	6	5	12	5	5	5	11	11	7
	r	0,82	0,98	0,81	1,92	0,79	0,78	0,77	1,67	1,67	1,05
<b>A419 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok</b>	a	5	7	7	15	7	6	5	5	1	1
	r	0,82	1,14	1,13	2,40	1,11	0,93	0,77	0,76	0,15	0,15
<b>A51 - Včasný syfilis</b>	a	29	64	31	22	43	36	57	40	14	5
	r	4,78	10,45	5,01	3,52	6,79	5,61	8,76	6,06	2,12	0,75
<b>A52 - Neskorý syfilis</b>	a	12	10	5	4	3	2	2	0	0	0
	r	1,98	1,63	0,81	0,64	0,47	0,31	0,31	0,00	0,00	0,00
<b>A53 - Iný a nešpecifikovaný syfilis</b>	a	73	86	44	63	51	61	34	51	14	6
	r	12,04	14,04	7,12	10,08	8,05	9,50	5,22	7,73	2,12	0,90
<b>A69 - Lymeská choroba</b>	a	37	23	39	21	16	23	15	33	15	100
	r	6,10	3,75	6,31	3,36	2,53	3,58	2,30	5,00	2,27	14,93
<b>A81 - Creuzfeldtova – Jakobova choroba</b>	a	0	1	2	1	1	3	1	0	1	0
	r	0,00	0,16	0,32	0,16	0,16	0,47	0,15	0,00	0,15	0,00
<b>A841 - Stredoeurópska kliešťová encefalitída</b>	a	6	3	1	5	0	2	0	3	7	2
	r	0,99	0,49	0,16	0,80	0,00	0,31	0,00	0,45	1,06	0,30
<b>A87 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída</b>	a	13	10	14	18	21	6	1	11	8	2
	r	2,14	1,63	2,26	2,88	3,32	0,93	0,15	1,67	1,21	0,30
<b>B01 - Varicella</b>	a	477	628	355	937	476	646	545	326	442	171
	r	78,64	102,50	57,41	149,88	75,16	100,65	83,74	49,42	67,01	25,54
<b>B02 - Herpes zoster</b>	a	126	160	149	172	165	180	281	300	300	195
	r	20,77	26,11	24,10	27,51	26,05	28,04	43,18	45,48	45,48	29,12
,	a	0	4	2	12	63	70	244	45	43	1
	r	0,00	0,65	0,32	1,92	9,95	10,91	37,49	6,82	6,52	0,15
<b>B16 - Akútna hepatitída B</b>	a	6	11	9	10	10	9	10	6	11	2
	r	0,99	1,80	1,46	1,60	1,58	1,40	1,54	0,91	1,67	0,30
<b>B171 - Akútna hepatitída C</b>	a	1	0	3	2	0	2	0	0	2	1
	r	0,16	0,00	0,49	0,32	0,00	0,31	0,00	0,00	0,30	0,15
<b>B181 - Chronická vírusová hepatitída B</b>	a	6	4	3	7	13	6	4	1	4	2
	r	0,99	0,65	0,49	1,12	2,05	0,93	0,61	0,15	0,61	0,30
<b>B182 - Chronická vírusová hepatitída C</b>	a	54	32	30	59	54	32	10	11	19	11
	r	8,90	5,22	4,85	9,44	8,53	4,99	1,54	1,67	2,88	1,64
<b>B26 - Parotitída</b>	a	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B27 - Infekčná mononukleóza</b>	a	20	18	13	12	4	5	0	3	12	2
	r	3,30	2,94	2,10	1,92	0,63	0,78	0,00	0,45	1,82	0,30
<b>B377 - Kandidová septikémia</b>	a	1	8	6	22	19	22	17	15	27	10
	r	0,16	1,31	0,97	3,52	3,00	3,43	2,61	2,27	4,09	1,49
<b>B50 - Malária</b>	a	1	1	2	0	0	3	0	1	2	2
	r	0,16	0,16	0,32	0,00	0,00	0,47	0,00	0,15	0,30	0,30
<b>B58 - Toxoplazmóza</b>	a	1	2	2	4	8	16	1	0	0	2
	r	0,16	0,33	0,32	0,64	1,26	2,49	0,15	0,00	0,00	0,30
<b>B86 - Svrab - scabies</b>	a	22	20	21	40	31	43	43	40	118	50
	r	3,63	3,26	3,40	6,40	4,90	6,70	6,61	6,06	17,89	7,47
<b>G00 - Bakteriálne meningitídy</b>	a	20	19	23	22	27	30	15	28	9	8
	r	3,30	3,10	3,72	3,52	4,26	4,67	2,30	4,25	1,36	1,19
<b>G000 - Hemofilová meningitída</b>	a	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1
	r	0,00	0,16	0,16	0,16	0,00	0,00	0,15	0,15	0,00	0,15
<b>G001 - Pneumokoková meningitída</b>	a	3	2	6	4	2	1	3	6	4	3
	r	0,49	0,33	0,97	0,64	0,32	0,16	0,46	0,91	0,61	0,45
<b>G61 - Zápalová polyneuropatia</b>	a	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

G630 - Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe	a	5	3	3	2	1	1	0	2	8	0
	r	0,82	0,49	0,49	0,32	0,16	0,16	0,00	0,30	1,21	0,00
U071 - COVID-19	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25490
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3806,80
Z203 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou	a	146	123	126	170	165	155	144	148	128	34
	r	24,07	20,08	20,38	27,19	26,05	24,15	22,13	22,44	19,41	5,08
Z21 - Bezpríznakový stav infekcie HIV	a	17	18	39	30	31	27	24	41	42	42
	r	2,80	2,94	6,31	4,80	4,90	4,21	3,69	6,22	6,37	6,27

**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	19	38	37	31	31	15	13	29	213
	r	46,23	32,86	54,48	31,87	27,94	20,27	20,09	32,94	32,29
A02N - Vylučovanie salmonel	a	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
A04 - Bakteriálne črevné infekcie	a	150	312	462	80	209	123	75	92	1503
	r	365,01	269,77	680,28	82,25	188,39	166,25	115,93	104,48	227,87
A040 - Infekcia enteropat. Escherichia coli	a	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
A045 - Kampilobakteriálna enteritída	a	48	116	89	78	109	54	62	90	646
	r	116,80	100,30	131,05	80,20	98,25	72,99	95,83	102,21	97,94
A046 - Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica	a	1	3	2	2	4	0	1	2	15
	r	2,43	2,59	2,94	2,06	3,61	0,00	1,55	2,27	2,27
A047 - Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	a	100	192	366	0	95	69	12	0	834
	r	243,34	166,01	538,92	0,00	85,63	93,26	18,55	0,00	126,44
A048 - Iné bakteriálne črevné infekcie	a	1	0	5	0	1	0	0	0	7
	r	2,43	0,00	7,36	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	1,06
A07 - Giardióza (lamblíáza)	a	2	5	2	2	0	1	0	1	13
	r	4,87	4,32	2,94	2,06	0,00	1,35	0,00	1,14	1,97
A08 - Iné špecifikované črevné infekcie	a	16	58	95	30	37	14	12	46	308
	r	38,93	50,15	139,88	30,84	33,35	18,92	18,55	52,24	46,70
A080 - Rotavírusová enteritída	a	6	14	17	6	7	3	2	18	73
	r	14,60	12,11	25,03	6,17	6,31	4,05	3,09	20,44	11,07
A081 - Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	a	1	15	29	3	6	5	3	9	71
	r	2,43	12,97	42,70	3,08	5,41	6,76	4,64	10,22	10,76
A082 - Adenovírusová enteritída	a	4	17	33	12	18	2	5	7	98
	r	9,73	14,70	48,59	12,34	16,22	2,70	7,73	7,95	14,86
A083 - Iné vírusové enteritídy	a	5	12	16	9	6	4	2	12	66
	r	12,17	10,38	23,56	9,25	5,41	5,41	3,09	13,63	10,01
A09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infe. pôvodu	a	10	21	20	1	2	0	8	1	63
	r	24,33	18,16	29,45	1,03	1,80	0,00	12,37	1,14	9,55
A370 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis	a	3	7	3	2	7	7	2	3	34
	r	7,30	6,05	4,42	2,06	6,31	9,46	3,09	3,41	5,15
A38 - Šarlach	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
A39 - Meningokoková meningitída	a	0	1	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,86	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
A40 - Streptokoková septikémia	a	3	4	12	0	6	3	0	0	28
	r	7,30	3,46	17,67	0,00	5,41	4,05	0,00	0,00	4,25
A401 - Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylokokmi	a	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15

<b>A402 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk. D</b>	a	2	2	11	0	3	1	0	0	19
	r	4,87	1,73	16,20	0,00	2,70	1,35	0,00	0,00	2,88
<b>A403 - Septikémia vyvolaná Streptococcus pneumoniae</b>	a	0	1	0	0	3	2	0	0	6
	r	0,00	0,86	0,00	0,00	2,70	2,70	0,00	0,00	0,91
<b>A408 - Iná streptokoková septikémia</b>	a	1	0	1	0	0	0	0	0	2
	r	2,43	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
<b>A41 - Iné septikémie</b>	a	31	25	93	0	23	7	0	0	179
	r	75,43	21,62	136,94	0,00	20,73	9,46	0,00	0,00	27,14
<b>A410 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus</b>	a	4	3	12	0	4	0	0	0	23
	r	9,73	2,59	17,67	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00	3,49
<b>A411 - Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi</b>	a	3	1	26	0	1	1	0	0	32
	r	7,30	0,86	38,28	0,00	0,90	1,35	0,00	0,00	4,85
<b>A415 - Septikémia vyvolaná inými gramnegat. Organizmami</b>	a	23	21	48	0	18	6	0	0	116
	r	55,97	18,16	70,68	0,00	16,22	8,11	0,00	0,00	17,59
<b>A418 - Iná špecifikovaná septikémia</b>	a	0	0	7	0	0	0	0	0	7
	r	0,00	0,00	10,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,06
<b>A419 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	2,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
<b>A51 - Včasný syfilis</b>	a	1	0	1	1	1	0	0	1	5
	r	2,43	0,00	1,47	1,03	0,90	0,00	0,00	1,14	0,76
<b>A53 - Iný a nešpecifikovaný syfilis</b>	a	1	2	0	1	2	0	0	0	6
	r	2,43	1,73	0,00	1,03	1,80	0,00	0,00	0,00	0,91
<b>A69 - Lymeská choroba</b>	a	13	11	13	24	18	3	5	13	100
	r	31,63	9,51	19,14	24,68	16,22	4,05	7,73	14,76	15,16
<b>A841 - Stredo európska kliešťová encefalitída</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,86	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
<b>A87 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55	1,14	0,30
<b>B01 - Varicella</b>	a	14	20	29	32	20	3	2	51	171
	r	34,07	17,29	42,70	32,90	18,03	4,05	3,09	57,92	25,92
<b>B02 - Herpes zoster</b>	a	24	15	25	50	43	5	4	29	195
	r	58,40	12,97	36,81	51,41	38,76	6,76	6,18	32,94	29,56
<b>B15 - Akútna hepatitída A</b>	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
<b>B16 - Akútna hepatitída B</b>	a	0	0	2	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
<b>B171 - Akútna hepatitída C</b>	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
<b>B181 - Chronická vírusová hepatitída B</b>	a	1	0	0	0	1	0	0	0	2
	r	2,43	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,30
<b>B182 - Chronická vírusová hepatitída C</b>	a	1	2	3	0	5	0	0	0	11
	r	2,43	1,73	4,42	0,00	4,51	0,00	0,00	0,00	1,67
<b>B27 - Infekčná mononukleóza</b>	a	0	1	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,86	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
<b>B377 - Kandidová septikémia</b>	a	0	1	9	0	0	0	0	0	10
	r	0,00	0,86	13,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
<b>B50 - Malária</b>	a	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,35	0,00	0,00	0,30
<b>B58 - Toxoplazmóza</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,27	0,30
<b>B86 - Svrab - scabies</b>	a	1	5	2	7	3	5	8	19	50
	r	2,43	4,32	2,94	7,20	2,70	6,76	12,37	21,58	7,58



<b>G00 - Bakteriálne meningitídy</b>	a	0	0	2	0	4	1	1	0	8
	r	0,00	0,00	2,94	0,00	3,61	1,35	1,55	0,00	1,21
<b>G000 - Hemofilová meningitída</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,15
<b>G001 - Pneumokoková meningitída</b>	a	0	0	0	0	1	1	1	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,35	1,55	0,00	0,45
<b>U071 - COVID-19</b>	a	4652	3686	2417	2882	3009	3282	2377	3185	25490
	r	11320,11	3187,12	3558,97	2963,16	2712,23	4436,03	3674,05	3617,18	3864,48
<b>Z203 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou</b>	a	2	6	4	7	6	3	1	5	34
	r	4,87	5,19	5,89	7,20	5,41	4,05	1,55	5,68	5,15
<b>Z21 - Bezpríznakový stav infekcie HIV</b>	a	7	14	7	3	10	0	1	0	42
	r	17,03	12,11	10,31	3,08	9,01	0,00	1,55	0,00	6,37

**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	
<b>A02</b>	a	8	78	24	11	7	8	17	8	11	15	26	213
	r	89,86	224,40	61,19	36,29	29,97	31,85	17,62	6,37	13,34	18,09	23,52	32,29
<b>A02N</b>	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
<b>A04</b>	a	43	185	73	53	42	35	76	73	60	148	715	1503
	r	482,98	532,24	186,13	174,83	179,81	139,34	78,77	58,16	72,75	178,51	646,74	227,87
<b>A040</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	11,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
<b>A045</b>	a	37	173	67	51	41	32	70	59	32	45	39	646
	r	415,59	497,71	170,83	168,23	175,53	127,40	72,55	47,01	38,80	54,28	35,28	97,94
<b>A046</b>	a	0	7	5	1	0	0	0	1	0	1	0	15
	r	0,00	20,14	12,75	3,30	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	1,21	0,00	2,27
<b>A047</b>	a	2	2	1	1	1	3	6	13	28	102	675	834
	r	22,46	5,75	2,55	3,30	4,28	11,94	6,22	10,36	33,95	123,03	610,56	126,44
<b>A048</b>	a	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
	r	33,70	8,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,06
<b>A07</b>	a	0	0	0	0	0	2	7	3	0	1	0	13
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,96	7,26	2,39	0,00	1,21	0,00	1,97
<b>A08</b>	a	106	115	37	7	16	3	2	3	3	5	11	308
	r	1190,61	330,85	94,34	23,09	68,50	11,94	2,07	2,39	3,64	6,03	9,95	46,70
<b>A080</b>	a	19	30	14	3	2	1	0	1	0	1	2	73
	r	213,41	86,31	35,70	9,90	8,56	3,98	0,00	0,80	0,00	1,21	1,81	11,07
<b>A081</b>	a	19	34	7	1	3	0	0	1	0	0	6	71
	r	213,41	97,82	17,85	3,30	12,84	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	5,43	10,76
<b>A082</b>	a	40	24	12	3	6	2	2	1	1	4	3	98
	r	449,29	69,05	30,60	9,90	25,69	7,96	2,07	0,80	1,21	4,82	2,71	14,86
<b>A083</b>	a	28	27	4	0	5	0	0	0	2	0	0	66
	r	314,50	77,68	10,20	0,00	21,41	0,00	0,00	0,00	2,43	0,00	0,00	10,01
<b>A09</b>	a	1	2	5	0	4	3	7	3	4	12	22	63
	r	11,23	5,75	12,75	0,00	17,12	11,94	7,26	2,39	4,85	14,47	19,90	9,55
<b>A370</b>	a	0	0	0	0	0	0	6	12	11	1	4	34
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,22	9,56	13,34	1,21	3,62	5,15
<b>A38</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
<b>A39</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,90	0,30
A40	a	1	1	0	0	0	0	1	2	4	5	14	28
	r	11,23	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	1,59	4,85	6,03	12,66	4,25
A401	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
A402	a	1	0	0	0	0	0	1	1	3	5	8	19
	r	11,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,80	3,64	6,03	7,24	2,88
A403	a	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4	6
	r	0,00	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	3,62	0,91
A408	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,90	0,30
A41	a	4	4	4	1	2	2	3	18	20	51	69	178
	r	44,93	11,51	10,20	3,30	8,56	7,96	3,11	14,34	24,25	61,51	62,41	26,99
A410	a	1	0	0	0	0	0	0	2	1	4	15	23
	r	11,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,59	1,21	4,82	13,57	3,49
A411	a	2	1	1	0	0	1	1	1	4	9	12	32
	r	22,46	2,88	2,55	0,00	0,00	3,98	1,04	0,80	4,85	10,86	10,85	4,85
A415	a	1	2	1	1	2	0	2	15	12	38	41	115
	r	11,23	5,75	2,55	3,30	8,56	0,00	2,07	11,95	14,55	45,83	37,09	17,43
A418	a	0	1	2	0	0	1	0	0	2	0	1	7
	r	0,00	2,88	5,10	0,00	0,00	3,98	0,00	0,00	2,43	0,00	0,90	1,06
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	1	1	3	0	0	0	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,98	1,04	2,39	0,00	0,00	0,00	0,76
A53	a	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	1	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,96	0,00	0,00	1,21	2,41	0,90	0,91
A69	a	0	11	15	2	0	3	8	14	17	11	19	100
	r	0,00	31,65	38,25	6,60	0,00	11,94	8,29	11,15	20,61	13,27	17,19	15,16
A841	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,80	0,00	0,00	0,00	0,30
A87	a	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
B01	a	8	85	53	7	2	2	6	1	1	1	5	171
	r	89,86	244,54	135,14	23,09	8,56	7,96	6,22	0,80	1,21	1,21	4,52	25,92
B02	a	0	2	7	3	6	3	21	26	25	36	66	195
	r	0,00	5,75	17,85	9,90	25,69	11,94	21,77	20,71	30,31	43,42	59,70	29,56
B15	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
B16	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	1,21	0,00	0,30
B171	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
B181	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04	0,80	0,00	0,00	0,00	0,30
B182	a	0	0	0	0	0	0	2	7	1	0	1	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	5,58	1,21	0,00	0,90	1,67
B27	a	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	2,88	0,00	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
B377	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10
	r	11,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,41	6,33	1,52
B50	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
<b>B58</b>	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	11,23	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
<b>B86</b>	a	1	2	6	3	4	4	12	7	6	0	5	50
	r	11,23	5,75	15,30	9,90	17,12	15,92	12,44	5,58	7,28	0,00	4,52	7,58
<b>G00</b>	a	1	0	1	0	0	0	0	1	0	3	2	8
	r	11,23	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	3,62	1,81	1,21
<b>G000</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	11,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
<b>G001</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3
	r	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,21	0,90	0,45
<b>U071</b>	a	25	162	631	881	951	1519	5265	5997	4136	3053	2870	25490
	r	280,80	466,07	1608,87	2906,15	4071,41	6047,46	5457,03	4777,99	5015,16	3682,44	2596,02	3864,48
<b>Z203</b>	a	0	1	0	0	3	4	8	5	6	3	4	34
	r	0,00	2,88	0,00	0,00	12,84	15,92	8,29	3,98	7,28	3,62	3,62	5,15
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	1	2	18	12	5	2	1	41
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	4,28	7,96	18,66	9,56	6,06	2,41	0,90	6,22

**Tab. VI.5 Prenosné ochorenia v Bratislavskom kraji podľa diagnóz a sezonality za rok 2020**

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
<b>A02</b>	38	13	17	12	27	30	60	15	0	0	0	0	212
<b>A02N</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>A04</b>	171	134	144	110	145	240	201	142	65	58	51	36	1497
<b>A040</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A045</b>	84	53	39	43	79	151	133	63	0	0	0	1	646
<b>A046</b>	2	0	2	1	2	5	2	1	0	0	0	0	15
<b>A047</b>	84	80	103	64	64	84	66	78	63	57	50	35	828
<b>A048</b>	0	1	0	2	0	0	0	0	2	1	1	0	7
<b>A07</b>	3	0	3	1	0	2	1	3	0	0	0	0	13
<b>A08</b>	86	66	33	8	25	26	32	16	3	5	7	0	307
<b>A080</b>	23	19	4	0	1	6	14	5	0	0	0	0	72
<b>A081</b>	24	16	13	1	4	2	2	3	0	0	6	0	71
<b>A082</b>	26	18	9	3	9	11	8	6	2	5	1	0	98
<b>A083</b>	13	13	7	4	11	7	8	2	1	0	0	0	66
<b>A09</b>	15	2	3	15	3	4	8	2	3	0	1	0	56
<b>A370</b>	13	7	3	5	6	0	0	0	0	0	0	0	34
<b>A38</b>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>A39</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2

A40	6	1	4	2	0	2	0	1	1	1	2	1	21
A401	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A402	3	0	2	2	0	0	0	0	1	1	2	1	12
A403	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6
A408	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
A41	17	16	10	11	15	9	24	10	4	8	12	7	143
A410	4	3	3	3	2	0	1	0	0	0	2	0	18
A411	3	3	1	1	3	4	7	1	2	2	2	0	29
A415	10	10	5	6	8	5	15	9	2	6	7	7	90
A418	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	1	0	5
A419	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A51	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
A53	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	5
A69	0	0	0	8	21	39	25	7	0	0	0	0	100
A841	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
A87	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>Diagnóza/Mesiac</b>	<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>	<b>V.</b>	<b>VI.</b>	<b>VII.</b>	<b>VIII.</b>	<b>IX.</b>	<b>X.</b>	<b>XI.</b>	<b>XII.</b>	<b>SPOLU</b>
B01	56	38	54	7	2	7	4	1	0	0	1	0	170
B02	24	22	23	25	30	25	33	12	0	0	0	1	195
B15	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B16	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B171	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B181	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B182	4	1	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	11
B27	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
B377	0	0	1	1	1	0	1	2	0	1	0	1	8
B50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B58	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
B86	13	3	7	8	7	3	2	7	1	1	0	1	53
G00	0	3	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	7
G000	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

G001	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
U071	4	11	190	173	7	40	143	607	1533	4362	3681	16006	26757
Z203	15	5	7	4	2	1	0	0	0	0	0	0	34
Z21	5	6	5	4	2	0	5	2	2	3	4	1	39

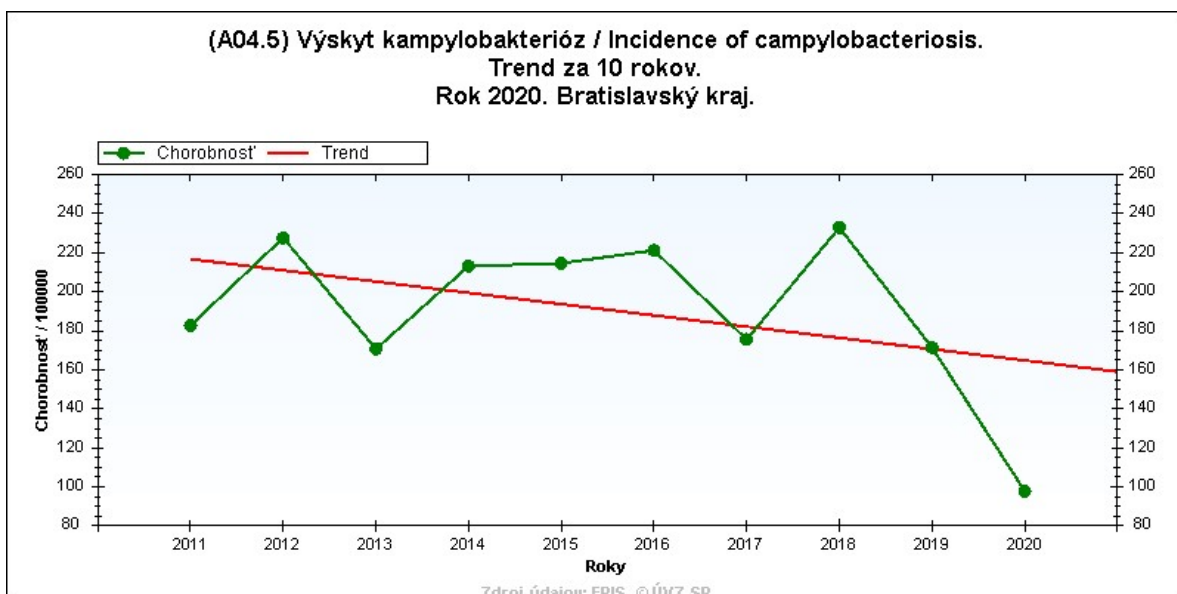
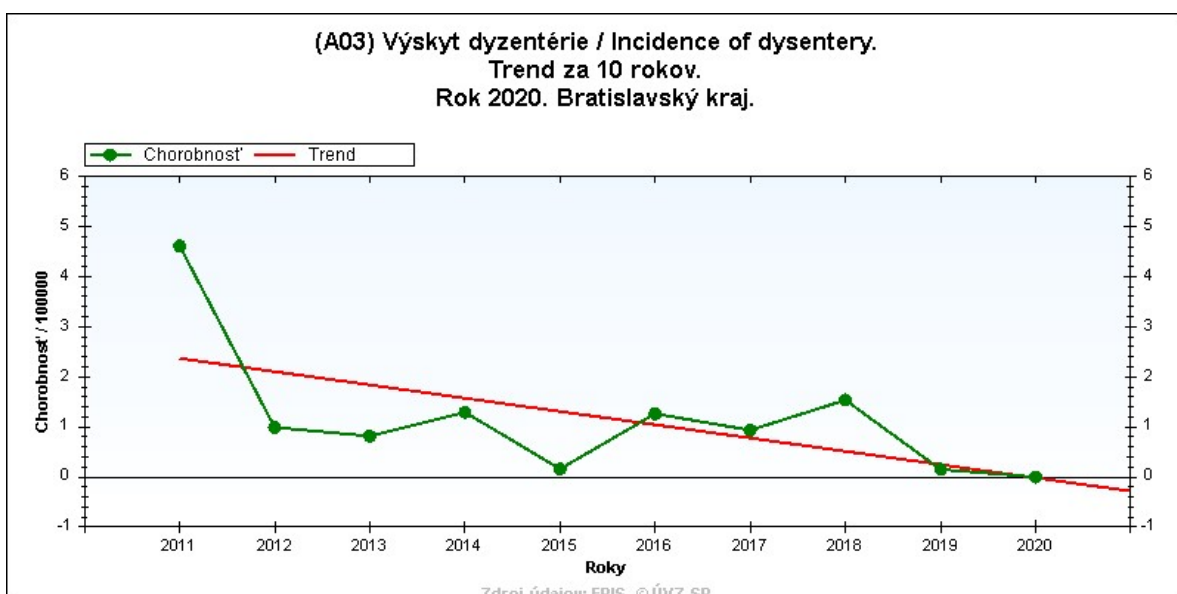
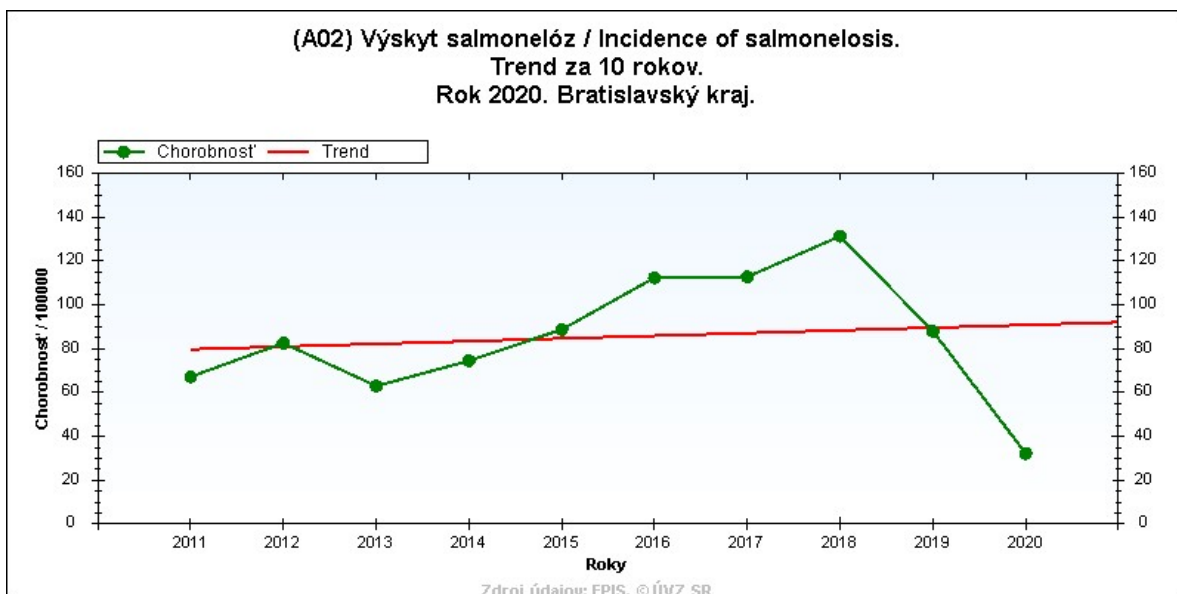
**Tab. VI.6 Prenosné ochorenia podľa pohlavia v Bratislavskom kraji za rok 2020**

Diagnóza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A02	a	111	102	213
	r	34,78	29,10	31,81
A02N	a	1	0	1
	r	0,31	0,00	0,15
A04	a	772	731	1503
	r	241,92	208,57	224,47
A040	a	1	0	1
	r	0,31	0,00	0,15
A045	a	350	296	646
	r	109,68	84,46	96,48
A046	a	7	8	15
	r	2,19	2,28	2,24
A047	a	410	424	834
	r	128,48	120,98	124,55
A048	a	4	3	7
	r	1,25	0,86	1,05
A07	a	11	2	13
	r	3,45	0,57	1,94
A08	a	167	141	308
	r	52,33	40,23	46,00
A080	a	45	28	73
	r	14,10	7,99	10,90
A081	a	40	31	71
	r	12,53	8,85	10,60
A082	a	49	49	98
	r	15,36	13,98	14,64
A083	a	33	33	66
	r	10,34	9,42	9,86
A09	a	28	35	63
	r	8,77	9,99	9,41
A370	a	16	18	34
	r	5,01	5,14	5,08
A38	a	1	0	1
	r	0,31	0,00	0,15
A39	a	1	1	2
	r	0,31	0,29	0,30
A40	a	19	9	28
	r	5,95	2,57	4,18
A401	a	1	0	1
	r	0,31	0,00	0,15
A402	a	11	8	19
	r	3,45	2,28	2,84
A403	a	5	1	6
	r	1,57	0,29	0,90
A408	a	2	0	2
	r	0,63	0,00	0,30
A41	a	104	74	178

	r	32,59	21,11	26,58
A410	a	16	7	23
	r	5,01	2,00	3,43
A411	a	20	12	32
	r	6,27	3,42	4,78
A415	a	62	53	115
	r	19,43	15,12	17,17
A418	a	6	1	7
	r	1,88	0,29	1,05
A419	a	0	1	1
	r	0,00	0,29	0,15
A51	a	5	0	5
	r	1,57	0,00	0,75
A53	a	3	3	6
	r	0,94	0,86	0,90
A69	a	42	58	100
	r	13,16	16,55	14,93
A841	a	1	1	2
	r	0,31	0,29	0,30
A87	a	1	1	2
	r	0,31	0,29	0,30
B01	a	96	75	171
	r	30,08	21,40	25,54
B02	a	76	119	195
	r	23,82	33,95	29,12
B15	a	0	1	1
	r	0,00	0,29	0,15
B16	a	2	0	2
	r	0,63	0,00	0,30
B171	a	1	0	1
	r	0,31	0,00	0,15
B181	a	1	1	2
	r	0,31	0,29	0,30
B182	a	6	5	11
	r	1,88	1,43	1,64
B27	a	1	1	2
	r	0,31	0,29	0,30
B377	a	6	4	10
	r	1,88	1,14	1,49
B50	a	0	2	2
	r	0,00	0,57	0,30
B58	a	2	0	2
	r	0,63	0,00	0,30
B86	a	21	29	50
	r	6,58	8,27	7,47
G00	a	2	6	8
	r	0,63	1,71	1,19
G000	a	1	0	1
	r	0,31	0,00	0,15
G001	a	0	3	3
	r	0,00	0,86	0,45
U071	a	12424	13066	25490
	r	3893,30	3728,03	3806,80
Z203	a	19	15	34
	r	5,95	4,28	5,08
Z21	a	37	4	41
	r	11,59	1,14	6,12

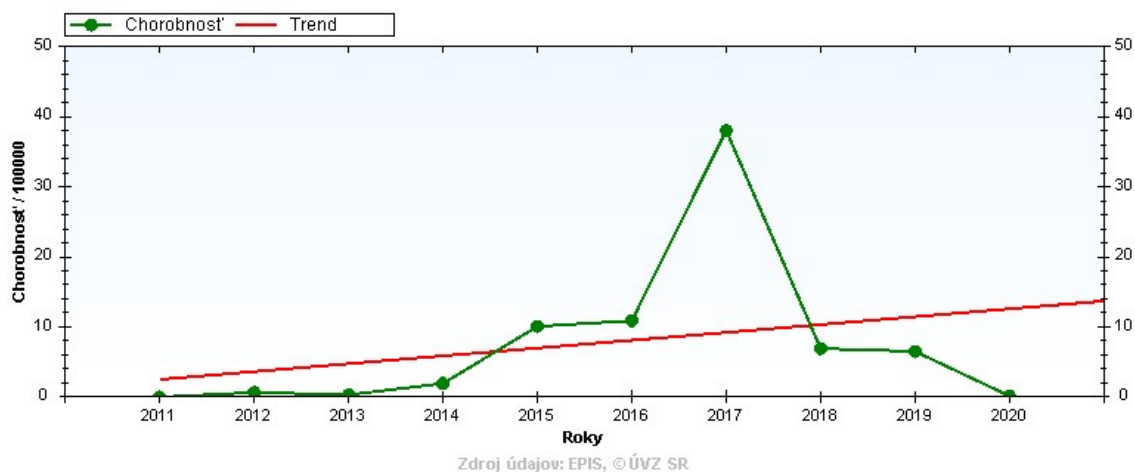
**Tab. VI.7 Vírusové hepatitídy podľa parenterálnych výkonov pre diagnózy B16, B17.1, B18, B19 v Bratislavskom kraji za rok 2020**

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
<b>B169</b>	nezistený	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
<b>B171</b>	aplikácia injekcie - drogy	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>B181</b>	nezistený	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	tetovanie	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>B182</b>	aplikácia injekcie - drogy	0	0	0	0	0	0	2	4	1	0	0	7
	drobný chirurg.výkon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	nezistený	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3

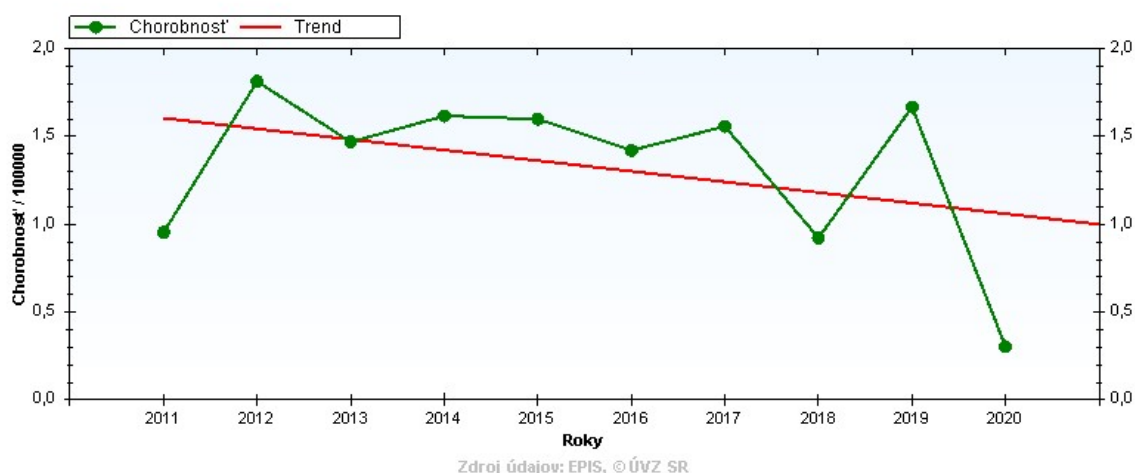




(B15) Výskyt vírusovej hepatitídy typu A / Incidence of viral hepatitis A.  
Trend za 10 rokov.  
Rok 2020. Bratislavský kraj.



(B16) Výskyt vírusovej hepatitídy typu B / Incidence of viral hepatitis B.  
Trend za 10 rokov.  
Rok 2020. Bratislavský kraj.



(B17.1) Výskyt vírusovej hepatitídy typu C / Incidence of viral hepatitis C.  
Trend za 10 rokov.  
Rok 2020. Bratislavský kraj.

