

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

VÝROČNÁ SPRÁVA
za rok 2017

1. Identifikácia úradu

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

Sídlo: Ružinovská 8, 820 09 Bratislava

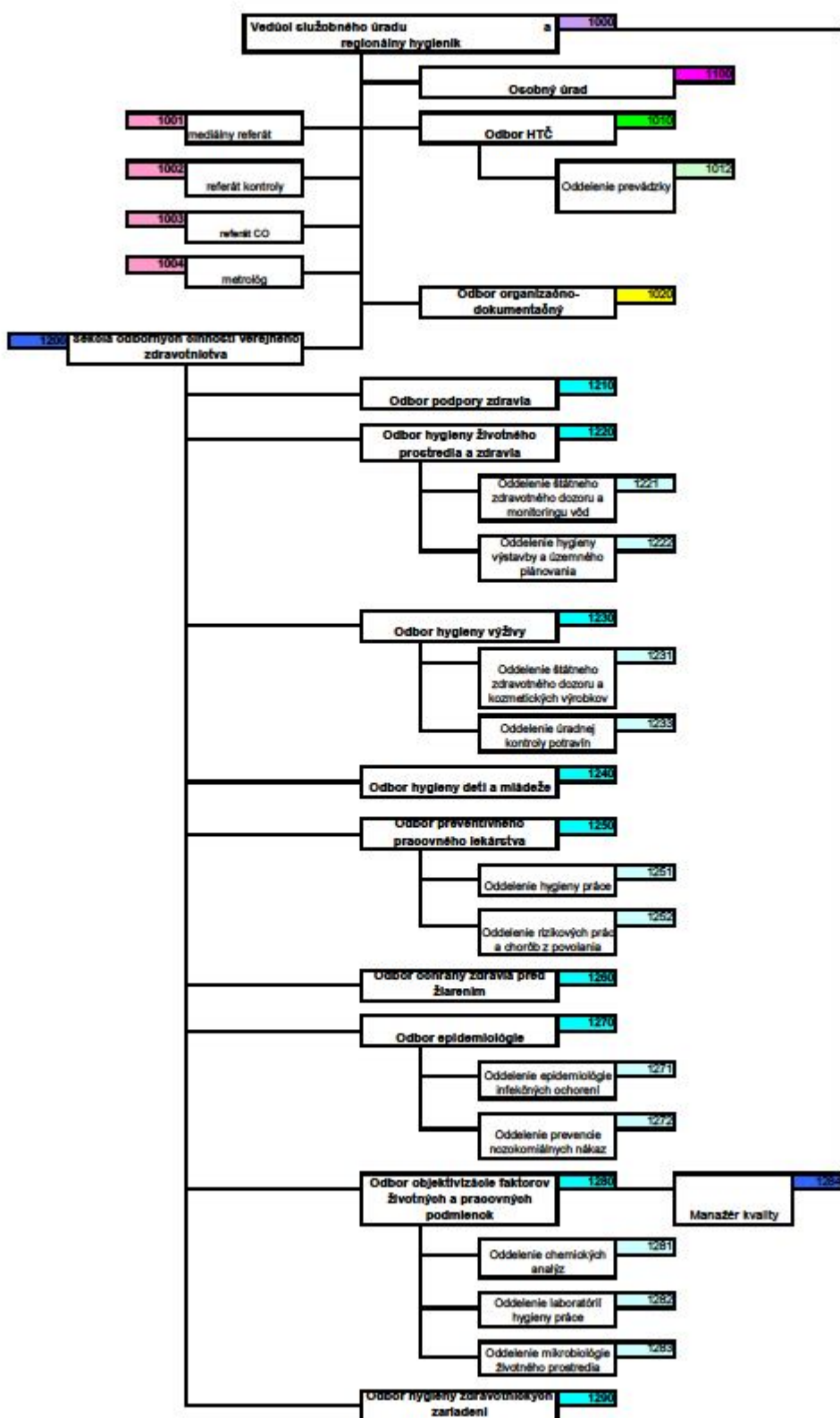
Rezort: Ministerstvo zdravotníctva SR

Riaditeľ/vedúci služobného úradu: MUDr. Otakar Fitz

Členovia vedenia:

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

Organizačná štruktúra RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave:



Hlavné činnosti: (náplň podľa zák.č. 355/2007 Z.z.)

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

2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave zabezpečuje plnenie úloh verejného zdravotníctva podľa ustanovení zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov na území okresov Bratislava I, II, III, IV a V a okresov Malacky, Pezinok a Senec. V spádovom území sa nachádza celkom 88 obcí (17 bratislavských mestských častí a 71 mimobratislavských obcí) s celkovým počtom obyvateľov 646 361 (k 01.07.2017) a rozlohou územia 2053 km² (viď tab.č.1). Oproti r. 2016 bol zaznamenaný nárast počtu obyvateľov v Bratislavskom kraji o viac ako 6500, z toho v meste Bratislava o cca 2300.

Tabuľka č. 1: Počet obyvateľov a rozloha spádového územia k 1.7.2017

Územie	Počet obyvateľov	Rozloha (km ²)
Bratislava I	40 289	10
Bratislava II	114 343	92
Bratislava III	65 864	75
Bratislava IV	96 346	97
Bratislava V	110 723	94
Bratislava spolu	427 565	368
Malacky	72 550	950
Pezinok	63 031	376
Senec	83 215	360
Bratislava – vidiek	218 795	1685
Bratislavský kraj	646 361	2053

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bratislave má za úlohu aj naďalej plne zabezpečovať plnenie zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. na území Bratislavského kraja, a to v rozsahu horecít, základných i špecializovaných činností.

Pre ďalšie obdobie činnosti, okrem povinností vyplývajúcich z cit. právnych predpisov, boli stanovené hlavné odborné a regionálne priority v nadväznosti na Strategický rámec

v zdravotníctve pre roky 2013 – 2030 a Programové vyhlásenie vlády SR. Tieto nasledovné priority boli stanovené aj pre r. 2017 :

1. Efektívny a účinný výkon štítného zdravotného dozoru a kontroly v oblasti ochrany verejného zdravia, vrátane objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia
2. Posilňovanie prevencie prenosných ochorení a výkon imunizačných prehľadov v populácii
3. Posilňovanie prevencie neprenosných ochorení, monitorovanie zdravotného stavu obyvateľstva a jeho skupín vo vzťahu k životným a pracovným podmienkam, spôsobu života a práce a zdravotnému uvedomeniu ľudí, vrátane monitorovania determinantov zdravia a hodnotenia dopadov na verejné zdravie.

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

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

V neposlednom rade bude potrebné naďalej dôsledne riešiť problematiku prevencie prenosných ochorení, najmä právnych úprav na úseku povinnej vakcinácie, ktorá je základom potlačania výskytu preventabilných prenosných ochorení v populácii.

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

Plnenie všetkých uvedených úloh je tiež závislé na personálnom a materiálnom vybavení úradu. Vzhľadom na kvantitu na úrad kladených požiadaviek (v r. 2017 prešlo podateľňou 20 946 podaní, čo je o cca 300 viac ako v r. 2016!), vyplývajúcu z celokrajšej pôsobnosti a náročnosti požiadaviek vyplývajúcich z potrieb hlavného mesta, považujeme súčasné vybavenie úradu za poddimenzované.

3. Kontrakt s ústredným orgánom a jeho plnenie

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

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

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

4. Činnosti/produkty organizácie a ich náklady

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

V rámci štátneho zdravotného dozoru v r. 2017 vykonali odborní pracovníci úradu 14542 kontrol (počet sledovaných zariadení bol 33582). Súčasťou dozoru bol aj odber a analýza 3028 vzoriek. Na odstránenie zistených nedostatkov bolo vydaných 11 pokynov, 500 opatrení, 138 za priestupky (12980 €), 58 pokút za správny delikt (23195 €), v 16 prípadoch bola požadovaná náhrada nákladov (816,52 €) Výkon rozhodnutia v prípade neplnenia rozhodnutí bol použitý v 7 prípadoch, uložená čiastka predstavovala 3765 €.

Podrobnejšie v analýzách činností jednotlivých odborov.

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

Podľa zák.č.152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov sa úradná 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. 2017 bolo vykonaných 2642 kontrol, odobratých 978 vzoriek potravín na laboratórne vyšetrenie (709 na mikrobiologické vyšetrenie a 269 na chemické vyšetrenie). Za nevyhovujúce výsledky bola uložená náhrada nákladov v 13 prípadoch v celkovej čiastke 662 €. Za zistené nedostatky boli uložené sankčné opatrenia- správny delikt v počte 19 v sume 9100 €. Blokové pokuty podľa zák.č.152/1995 Z.z. boli uložené v počte 108 v čiastke 16750 €.

Podrobnejšie v analýze činnosti odboru hygieny výživy.

c. Výkon práce v ohniskách nákaz

V roku 2017 bolo na úrad hlásených celkom 6722 prenosných ochorení (okrem akútnych respiračných ochorení a chrípky). Z uvedeného počtu bolo spracovaných 4247 ohnisk nákazy a vydaných bolo 1903 rozhodnutí orgánu verejného zdravotníctva. U 1109 kontaktov bolo zabezpečené očkovanie, v 151 prípadoch antibiotická profylaxia. Veľká pozornosť bola venovaná nozokomiálnym nákazám a očkovaníu detí.

Podrobnosti sú uvedené v analýze činnosti odboru epidemiológie.

d. Monitoring

Na RÚVZ Bratislava sa vykonáva monitoring pitných vôd a vôd určených na kúpanie. V r. 2017 boli na tomto úseku činnosti vykonané nasledujúce výkony:

V rámci monitoringu **pitných vôd** bolo vyšetrených celkom 347 vzoriek. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek nevyhovelo 38 (t.j. 10,9%), z nich 19 vzoriek (t.j. 50% z nevyhovujúcich) nevyhovelo vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch a 9 vzoriek (t.j. 23,7%) nevyhovelo po mikrobiologickej a biologickej stránke. Spravidla išlo o jednorázové, sporadické zhoršenie kvality vody, pravdepodobne v dôsledku stagnácie vody v potrubí, ktoré sa už v rámci kontrolných odberov 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). Kvalita vody sa sledovala v 2 mikrobiologických ukazovateľoch (E. coli, črevné enterokoky), vo vizuálnej kontrole odpadu a ďalšieho znečistenia ako aj v monitorovaní a hodnotení pre množenia cynobaktérií, podľa požiadaviek Vyhl. MZ SR č. 309/2012 Z.z. v znení Vyhl. MZ SR č. 397/2013 Z.z. Súbežne sa sledovali i ďalšie ukazovatele v rámci ŠZD podľa požiadav-

viak vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z.z., taktiež sa merala teplota vody, jej priehľadnosť a teplota vzduchu.

Z uvedených lokalít bolo celkovo bolo vyšetrených 59 vzoriek vôd (6,78%), z ktorých 4 (1x Ivanka pri Dunaji, 3 x Slnčné jazerá) nevyhoveli po mikrobiologickej stránke (črevné enterokoky) a 1 z nich na Slnčných jazerách aj po chemickej stránke (znížené nasýtenie kyslíkom a celkový dusík).

V danom prípade išlo o sporadické zhoršenia kvality vody na kúpanie, ktoré sa v rámci kontrolných odberov a vyšetrení nepotvrdili.

Podrobnosti sú uvedené v analýze činnosti odboru hygiena životného prostredia.

e. Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti

Na úrade pracovalo v r. 2017 celkom 8 komisií na preskúšanie odbornej spôsobilosti podľa zákona č. 355/2007 Z.z., celkom bolo uskutočnených 131 zasadnutí komisií a vydaných žiadateľom 1214 osvedčení:

- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažnej činnosti v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo a v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení – 7 zasadnutí, 69 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 – komisia v r. 2017 nezasadala, vydala 3 osvedčenia ako overenie
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov – 88 zasadnutí, 788 osvedčení
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti pri manipulácii s potravinami v stravovaní detí a mládeže – 28 zasadnutí, 306 osvedčení
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti pre prácu s veľmi jedovatými látkami a prípravkami a jedovatými látkami a prípravkami – 4 zasadnutia, 37 osvedčení
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie pohrebiska, prevádzkovanie pohrebnej služby a prevádzkovanie krematória – komisia v r. 2017 nezasadala, neboli požiadavky
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb – 1 zasadnutie, 3 osvedčenia
- Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe kozmetických výrobkov – 3 zasadnutia, 8 osvedčení.

f. Posudková činnosť

V priebehu r. 2017 bolo vydaných celkom 2257 záväzných stanovísk podľa § 13 ods.3 zák.č. 355/2007 Z.z. pre stavebné úrady alebo účastníkov konania podľa stavebného zákona. Ďalej bolo vypracovaných 4451 iných stanovísk, spravidla na náklade žiadostí úradov, ale aj fyzických a právnických osôb a v rámci poradenskej činnosti. Počet vykonaných ústnych, telefonických a e-mailových konzultácií bol 19767.

Bolo vydaných celkom 6994 rozhodnutí k začatí prevádzky, prevádzkovým poriadkom, a ďalším návrhom podľa cit. zákona, sankciám a v priebehu správnych konaní (prerušenia, zastavenia konania, predĺženie lehoty a pod.). Oproti r. 2016 je to nárast o 1142.

Vzhľadom na dynamiku zmien prevádzkovateľov a vznik nových prevádzok posudková činnosť v r. 2017 naďalej prevažovala nad výkonom ŠZD. Podrobnosti sú uvedené v prílohách podľa jednotlivých odborov.

g. Národné referenčné centrá

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

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

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

- Anaeróbne sporujúce baktérie v ŽP
- Reziduá organochlórových pesticídov v požívatinách
- Kozmetické prostriedky
- Stanovenie veľkostných frakcií aerosólu PM₁₀ a PM_{2,5} v pracovnom ovzduší a vnútor-nom prostredí budov
- Špecializované pracovisko na stanovenie rodu *Campylobacter*.

h. Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR

Jednotlivé odbory úradu v roku 2017 participovali na plnení nasledovných programov a projektov:

1. Odbor hygieny životného prostredia

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

2. Odbor preventívneho pracovného lekárstva

- 2.1 Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce
 - 2.1.1 Znižovanie miery zdravotných rizík (rizikové práce)
 - 2.1.2 Znižovanie zdravotných rizík z veľmi toxických a toxických látok a zmesí
 - 2.1.3 Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narúšajúcich endokrinný systém
 - 2.1.4 Znižovanie výskytu chorôb z dlhodobého, nadmerného a jednostranného zaťaženia
- 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
- 2.4 Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách

3. Odbor hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov

- 3.1 Bezpečnosť výrobkov z bambusu
- 3.2 Problematika plastifikátorov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami
- 3.3 Monitoring probiotík v potravinách na osobitné výživové účely a vo výživových do plnkoch
- 3.4 Monitoring príjmu jódu
- 3.5 Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách
- 3.6 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 Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku

5. Odbor ochrany zdravia pred žiarením

- 5.3 Sledovanie a hodnotenie veľkosti ožiarenia detských pacientov z lekárskeho ožiarenia pri CT diagnostike

6. Odbor epidemiológie

- 6.1 Národný imunizačný program SR
- 6.2 Surveillance infekčných chorôb
- 6.3 Informačný systém prenosných ochorení
- 6.4 Nozokomiálne nákazy
 - 6.4.1 Surveillance 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
- 6.7 Prevencia HIV/AIDS

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

- 7.1 Cyanobaktérie
- 7.2 Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a v oddychových zónach
- 7.4 Rezíduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu
- 7.9 Objektívizácia účinkov zdrojov optického žiarenia v pracovnom a životnom prostredí
- 7.10 Monitoring obsahu dusičnanov vo vodných zdrojoch individuálneho zásobovania

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 na rr. 2015- 2025

- 9.2.1 Vyzvi srdce k pohybu : Celonárodná medzinárodne koordinovaná kampaň na zvýšenie pohybovej aktivity dospeljej populácie
- 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 2017 boli odovzdané v stanovených termínoch na ÚVZ SR.

i. Ostané úlohy

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

Osobitnú odbornú činnosť v rámci špeciálnych poverení vykonávalo:

- 10 krajských odborníkov menovaných hlavným hygienikom SR
- 5 členov Krízových štábov CO na obvodnom a okresných úradoch
- 1 členka skúšobnej komisie MŽP SR na overovanie odbornej spôsobilosti pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie
- 1 členka výboru Spoločnosti hygienikov SLS
- 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. 2017 ju absolvovalo na našom úrade 21 lekárov, z toho 19 pred atestáciou z všeobecného lekárstva, jeden pred atestáciou z epidemiológie a jeden pred atestáciou z pracovného lekárstva. Ďalej boli zabezpečené praxe študentov niektorých vysokých a stredných škôl pre 17 študentov SZU, 4 študentov SOŠ chemickej a po jednom študentovi Trnavskej univerzity a STU – chemicko-technologickej fakulty.

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

Celkom bola v r. 2017 umožnená stáž alebo prax na úrade 21 lekárom a 23 študentom.

Mediálny referát

Mediálny referát zabezpečoval v roku 2017 tieto úlohy - **mediálna komunikácia:**

► poskytovanie informácií pre verejnosť prostredníctvom masmédií a tlačových agentúr
V roku 2017 bolo poskytnutých 236 mediálnych výstupov: 30 príspevkov pre tlačové agentúry (TASR, SITA), 55 príspevkov pre slovenské televízne stanice, 1 pre rakúsku televíziu ARD, 100 printových príspevkov, 36 rozhlasových a 14 internetových príspevkov.

► koordinácia a realizácia komunikačných aktivít
Každý mesiac bolo vyhodnotená a vypracovaná podrobná štatistika (formou tabuľky) mediálnych výstupov nášho úradu, pričom najviac mediálnych výstupov bolo uskutočnených v mesiaci jún (31), august (39), október (40), november (25) a december (30). Poskytovanie informácií na ďalšie spracovanie pre potreby mediálneho odboru podľa odborov bol nasledovný:

- odbor podpory zdravia – 54
- odbor životného prostredia a zdravia a odbor zdravotníckych zariadení – 74

- odbor epidemiológie – 86
- odbor hygieny výživy, bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov – 5
- odbor hygieny detí a mládeže – 8
- odbor ochrany zdravia pred žiarením – 0
- odbor preventívneho pracovného lekárstva – 4
- odbor objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok - 5

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

Mediálne aktívne public relations - najdôležitejšie mimoriadne mediálne výstupy

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

- Zvýšený výskyt vírusovej hepatitídy typu A v Bratislavskom kraji
- Prípady osýpok v Bratislave
- tlačová správa o pripravenosti prírodných a umelých kúpalísk na kúpaciu sezónu 2017 a správy o kvalite vody na prírodných a umelých kúpaliskách v Bratislavskom kraji za príslušný kalendárny týždeň (jún – august)
- Skládka vo Vrakuni – kontaminovaná voda zo studní (júl)
- Zákaz kúpania na Kuchajde (august)
- Kontroverzná výstava Body The Exhibition – Incheba Expo Bratislava (august)
- tlačové správy o zákaze vyučovania v školských zariadeniach z dôvodu zvýšeného výskytu chrípky a ARO (január)
- event - Svetový deň vody 2017 (marec)

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

Mediálny referát zabezpečoval v roku 2017 tieto úlohy - **marketingová komunikácia:**

- ▶ stanovovanie cieľov v oblasti marketingového PR, formovanie a realizácia programu a techník vzťahov s verejnosťou

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 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 nášho úradu a vybavovanie klientov bezproblémové, nekonfliktné a vždy taktné.

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

Akcie a podujatia organizované v roku 2017:

- ✓ **Svetový deň vody (22.03.2017)** – „Odpadová voda“
- informačné materiály, propagácia prostredníctvom tlačových agentúr SR a internetovej stránky nášho úradu s cieľom informovať o aktivitách spojených s podporou a ochranou zdravia pri tejto príležitosti, plagáty boli zverejnené aj na nástenkách a vývesných tabuliach, na vchodových dverách. Informácia o evente bola zaslaná e-mailom všetkým mestám a obciam v Bratislavskom kraji.
- ✓ **Svetový deň – pohybom ku zdraviu**
- ✓ **Svetový deň bez tabaku (WHO)**
- ✓ **Svetový deň životného prostredia**
- ✓ **Svetový deň srdca**
- ✓ **Svetový deň duševného zdravia**
- ✓ **Svetový deň bez fajčenia**
- ✓ **Svetový deň diabetu**
- ✓ **Svetový deň boja proti AIDS**

Uvedené Svetové dni boli prezentované prostredníctvom banneru umiestneného vo vrchnej časti na našej webovej stránke. Súčasťou boli plagáty či propagačné letáky, ktoré si mohli ľudia stiahnuť a vytlačiť.

- leták – Kvalitná pitná voda – cesta ku zdraviu
- leták – Očkovanie nebolí, ale ochráni

► príprava a tvorba informačných materiálov a využívanie firemnej symboliky

Mediálny referát zabezpečoval všetky tlačové propagačné materiály na jednotlivé akcie a podujatia. Cieľom bolo informovať o aktivitách nášho úradu zameraných na ochranu, podporu a rozvoj verejného zdravia, zaujať novými informáciami a trendmi v oblasti verejného zdravia a prilákať verejnosť a tým zvýšiť image nášho úradu u verejnosti prostredníctvom masmédií a internetovej stránky úradu a FB stránky.

Od roku 2016 využíva tunajší úrad QR kód, ktorý býva umiestnený na vydaných tlačových správach, plagátoch pripravovaných tunajším úradom. Uvedený QR kód obsahuje vzdialené prepojenie na internetovú stránku www.ruvzba.sk. Po jeho preskenovaní do mobilného telefónu, tabletu sa verejnosť, zamestnanci či iné subjekty dostanú na úvodnú internetovú stránku úradu.

Od júla 2017 bola spustená stránka nášho úradu prostredníctvom Facebooku - 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.

► príprava a zverejňovanie informačných materiálov na internetovej stránke 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 okamžite uverejnená v sekcii Aktuality. Štatistika výskytu chrípky, chrípke podobných ochorení a ARO bola uverejnená v „Aktualitách“ každý piatok od začiatku chrípkovej sezóny až do jej konca. V kúpacej sezóne 2017 bol pravidelne vo štvrtok uverejnený monitoring kvality vody na prírodných a umelých kúpaliskách v Bratislavskom kraji za príslušných kalendárny týždeň. V závislosti od okolností, každá nová správa týkajúca sa napr. v zhoršenej kvality vody na kúpanie, vo zvýšenom výskyte chrípky, bola okamžite uverejnená v Aktualitách a zároveň bola vydaná mimoriadna tlačová správa, ktorá o týchto novovzniknutých udalostiach informovala. Na internetovej stránke boli takisto uverejňované propagačné materiály, ktoré oboznamovali širokú verejnosť o pripravovanej akcii (Svetový deň vody 2017 a iné).

Na intranetovej stránke sa v roku 2017 boli uverejňované informácie týkajúce sa tu- najšej odborovej organizácie. Súčasťou intranetu aj naďalej zostal plánovací kalendár, v kto- rom sa zaznamenávajú termíny zasadnutí komisií na preskúšanie odbornej spôsobilosti, ter- míny gremiálnych porád a iné. Termíny sa zahlasujú na mediálnom referáte a následne sú uverejnené na intranete.

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

V roku 2016 vybavil mediálny referát **62 žiadostí** o informácie v zmysle zákona č.211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám. V tomto roku nebolo vydané rozhodnutie o neposkytnutí informácií.

Najviac žiadostí bolo vybavených v spolupráci s odborom hygieny výživy (19), s odborom hygieny životného prostredia (16), odbor preventívneho pracovného lekárstva riešil 3 žiadosti, odbor hygieny detí a mládeže mal 7 žiadostí, odbor organizačno-dokumentačný zabezpečil odpoveď na 8 žiadostí, odbor hygieny zdravotníckych zariadení pripravil odpovede pre 5 žia- dostí, odbor epidemiológie 1 žiadosť, mediálny referát pripravil odpoveď pre 1 žiadosť, vedú- ca sekcie odborných činností pripravila 1 odpoveď. 1 žiadosť bola postúpená ÚVZ SR, 1 žia- dosť bola postúpená Fakultnej nemocnici Bratislava.

Vzdelávacie aktivity

Pracovníci úradu sa v r.2017 zúčastňovali na rôznych externých odborných konferen- ciách, školeniach a podobných podujatiach. Aktívnych vstupov bolo celkom 19, pasívna účasť bola v 116 prípadoch. Účasť bola významne limitovaná finančnými možnosťami úradu.

Podrobnosti sú v analýzach činnosti jednotlivých odborov.

j. Laboratórne činnosti

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

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

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 2017 bolo vyšetrených 5 993 vzoriek (z toho 1633 boli vzorky zabezpečenia kvality), v ktorých bolo analyzovaných spolu 14 511 mikro- biologických ukazovateľov, z toho 2 427 pre VZK. Spolu bolo vykonaných 34 766 analýz (z toho 2760 VZK). Biologické ukazovatele boli testované v 1164 vzorkách (z toho 4 vzorky VZK), celkovo 5 240 ukazovateľov (z toho 27 VZK) a vykonalo sa 5895 analýz (z toho 27 VZK).

Oddelenie hygienických laboratórií vykonáva chemické analýzy vzoriek vôd, potravín a kozmetiky. Analýzy kozmetických výrobkov vykonávajú OHL a MŽP s pôsobnosťou pre všetky RÚVZ. V roku 2017 boli chemické analýzy vykonané v 1564 vzorkách (728 - pitné vody, 402 - vody na kúpanie, 1 - minerálna voda, 174 - potraviny, 259 - kozmetika), v ktorých sme analyzovali spolu 11 435 ukazovateľov a vykonali 22 495 analýz. Okrem toho boli v rámci zabezpečenia kvality merania vykonané analýzy (6747) v 3032 vzorkách na 5488 ukazovateľov

Oddelenie laboratórií hygieny práce vykonáva odbery vzoriek pracovného a voľného ovzdušia, fyzikálne merania veličín v zložkách pracovného a voľného ovzdušia a analýzy biologického materiálu. V roku 2017 oddelenie analyzovalo spolu 598 vzoriek (1823 ukazovateľov a 4297 analýz). Oddelenie objektivizuje pracovné a voľné ovzdušie meraním chemických škodlivín (ozón, formaldehyd, organické prchavé látky, pevný aerosól) - 224 vzoriek, mikroklimatických faktorov (rýchlosť prúdenia vzduchu v digestoroch a tepelno-vlhkostná mikroklima) - 296 vzoriek a vykonáva biologické expozičné testy u pracovníkov v riziku chemických látok – 78 vzoriek. Okrem toho – v rámci zabezpečenia kvality, boli vykonané merania 2494 ukazovateľov s počtom analýz 3984.

5. Rozpočet organizácie

Limit neinvestičných výdavkov stanovený rozpočtom na r. 2017 v čiastke 2 606 071 EUR, po všetkých úpravách v čiastke 2 690 498,12 EUR, bol v roku 2017 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 2017 boli pridelené v hodnote 315 500 EUR. Skutočné čerpanie výdavkov v štruktúre podľa jednotlivých kategórií je uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Názov	Upravený rozpočet	Čerpanie rozpočtu	% plnenia	Zostatok
600-Bežné výdavky	2 690 489,00	2 690 489,00	100	0
610-Mzdy, platy, služobné príjmy a ostatné osobné vyrovnania	1 699 656,00	1 699 656,00	100	0
620- Poistné a príspevok do poisťovní	572 663,96	572 663,96	100	0
630-Tovary a služby	406 349,39	406 349,39	100	0
640- Bežné transfery	11 819,65	11 819,65	100	0
700-Kapitálové výdavky	315 500,00	315 499,99	99,99	0,01
Výdavky spolu	3 005 989,00	3 005 988,99	99,99	0,01

Objem predpísaných rozpočtových príjmov pre rok 2017 predstavoval čiastku 299 668 EUR, po úprave vo výške 163 390 EUR, čo bol plnený na 100,80 % t.j. 164 697,14 EUR a to

212003 Z prenajatých priestorov:	250,00 EUR
222003 Za porušenie predpisov:	73 660,59 EUR
223001 Za predaj výrobkov, tovarov a služieb:	78 122,79 EUR
292012 Z dobropisov:	10 231,76 EUR
292027 Iné:	2 432,00 EUR

Suma 9,12 eur, ktorá predstavovala mimorozpočtový príjem zo zrušeného povinného zmluvného poistenia, bola použitá na čiastočnú úhradu faktúry spojenej s opravou automobilu.

Pohľadávky voči rozpočtovým príjmom k 31.12.2017 predstavujú sumu 70 249,26 EUR, z toho

Príjmy z pokút:	60 336,16 EUR
Náklady za laboratórne vyšetrenia:	1 594,90 EUR
Príjmy za rozборы:	7 886,20 EUR
Trovy konania:	432,00 EUR

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

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

6. Personálne obsadenie

o stav zamestnancov RÚVZ so sídlom v Bratislave k 31.12.2017

Zamestnanci zaradení podľa zákona č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov (vo fyzických osobách)	
Katégória	Počet zamestnancov
Lekár	2
Sestra	1
Verejný zdravotník	6
Zdravotnícky laborant	20
Fyzik	0
Laboratórny diagnostik	10
THP - VŠ	5
THP - ÚSV	12
Robotníci	17
Spolu	73

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

Katégória	Štátny radca	Hlavný radca	Odborný radca	Samostatný radca	Radca	Hlavný referent	Odborný referent	Samostatný referent	Spolu
Lekár	1	7	2						10
Sestra									
Verejný zdravotník			40	6	24	1			71
Zdravotnícky laborant									
Fyzik									
Laboratórny diagnostik									
THP - VŠ		3	4						7
THP - ÚSV					2				2
Robotníci									
Spolu									90

V sledovanom období sú v mimoevidenčnom stave (spolu verejná aj štátna služba):	
materská dovolenka	0
rodičovská dovolenka	10
neplatené voľno	1

Prehľad počtu zamestnancov za r. 2017		
Počty zamestnancov	Plán rok 2017	Skutočnosť rok 2017
Evidenčný poč. zam. vo fyz. osobách k poslednému dňu sled. obdobia	168	158
Priemerný ev. poč. zam. vo fyz. osobách v sledovanom období	168	167,52
Evidenčný počet zam. prepočítaný k poslednému dňu sled. obdobia	168	155,70
Priemerný evidenčný počet zam. prepočítaný v sledovanom období	168	155,86
SPOLU		

Prepočítaný počet zamestnancov k 31.12.2017 podľa kategórií a vekovej štruktúry

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

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

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

7. Ciele a prehľad ich plnenia

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

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

Podrobný prehľad plnenia úloh je v analýze činnosti jednotlivých odborov.

a. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v danom roku

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave je rozpočtovou organizáciou Ministerstva zdravotníctva, možnosti jej činnosti a rozvoja sú preto determinované touto skutočnosťou. Z tohto hľadiska je možné konštatovať, že rozsah a úroveň plnených úloh boli v r. 2017 v súlade s vynaloženými prostriedkami.

Ďalším faktorom bola v r. 2017 pretrvávajúca potreba úsporných opatrení, na základe ktorých nie len že nebolo možné doplniť aj tak poddimenzované personálne obsadenie úradu (úrad je jediným zariadením s celokrajskou pôsobnosťou v SR!), ale bolo potrebné pristúpiť aj k ďalšej personálnej reštrikcii. Odchádzajúcich zamestnancov osoby bolo možné nahradiť prijatím nových pracovníkov iba v obmedzenej miere, aj pre nedostatok kvalifikovaných pracovníkov.

RÚVZ Bratislava boli v roku 2017 pridelené kapitálové výdavky vo výške 303 000 €. Prostriedky boli použité na inováciu zastaranej prístrojovej techniky. Výber prístrojov bol zvolený tak, aby umožňoval zabezpečiť plnenie legislatívnych požiadaviek - vykonávať analýzy kovov, aniónov anorganických kyselín, organických zlúčenín (nízko vrúcich látok a vysoko vrúcich látok). Zakúpené bolo nasledujúce prístrojové vybavenie:

- optický emisný spektrometer, ktorý nahradil doteraz používaný, s rokom výroby 1993. Prístroj bude slúžiť na analýzy kovov v maticiach ako je pitná voda, potraviny, kozmetika, pracovné ovzdušie, biologický materiál.
- plynový chromatograf s FID a MS detektorom (doteraz používaný plynový chromatograf bol zakúpený v roku 1992), ktorý umožňuje analyzovať ukazovatele organického znečistenia
- organické prchavé látky, pesticídy, PCB a pod. vo vzorkách pitných vôd a potravín a tiež zakázané a regulované látky v kozmetike.
- iónový chromatograf – nahradil elektroforetický analyzátor z roku 2005 a bude slúžiť na analýzu aniónov v pitných vodách (dusičnany, dusitany, sírany, chloridy, bromičnany, fluori- dy)
- kvapalinový chromatograf s DAD detektorom - ako náhrada za kvapalinový chromatograf s UV/VIS detektorom z roku 1996. Umožňuje vykonávať analýzy zakázaných a regulovaných látok v kozmetických výrobkoch - nitrosamíny, steroidné hormóny, alergény, konzervačné látky, UV filtre.
- filtračná zostava na membránovú filtráciu pre potreby mikrobiológie životného prostredia, nakoľko doteraz používaná bola z roku 1972,
- zariadenie na prípravu deionizovanej a ultračistej vody potrebnú na prevádzku uvedených analytických prístrojov a
- zvukový analyzátor – hlukomer, na hodnotenie záťaže hlukom vo vonkajšom a vnútornom prostredí.

Zaťažujúci bol v r. 2017 prechod na elektronickú centrálnu podateľňu v nadväznosti na platnosť zákona o e-govermente. Vzhľadom na množstvo doručovanej a expedovanej pošty (20 946 poddaní za rok) bol potrebný prechod so systému Winasu na Memphis. Situácia si vyžiadala aj prijatie nového pracovníka na organizačno-dokumentačný odbor.

8. 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

9. Analýza činnosti jednotlivých odborov

HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA

I. Analýza zložiek životného prostredia a životných podmienok

1. Pitná voda

1.1 Zásobovanie pitnou vodou

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

Spojitým mestským vodovodom bolo v r. 2017 pokryté zásobovanie približne 99,7 % obyvateľov Bratislavy (17 mestských častí). Zvyšný podiel obyvateľstva (necelých 0,3 %) 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 na západnej časti Bratislavy zabezpečená oxidom chlórčitým, ostatná časť BA je dezinfikovaná chlórnanom sodným, ktorého roztok sa vyrába priamo na mieste dávkovania.

V r. 2017 bola povolená trvalá prevádzka na zmenu spôsobu zdravotného zabezpečenia pitnej vody vo verejnom vodovode obcí Dunajská Lužná a Miloslavovo z chemickej dezinfekcie chlórnanom sodným na fyzikálnu dezinfekciu UV žiarením. Výsledky laboratórnych analýz preukázali pri danom spôsobe dezinfekcie stabilnú mikrobiologickú kvalitu pitnej vody v dotknutých spotrebiskách počas celého sledovaného obdobia. Prevádzkovateľ verejného vodovodu BVS a.s. sleduje kvalitu pitnej vody podľa odsúhlaseného Programu prevádzkovej kontroly, výsledky analýz zasiela na RÚVZ BA a taktiež úrad operatívne informuje o prípadoch zhoršenia kvality vody, príčinách tohto zhoršenia a vykonaných nápravných opatreniach vrátane výsledkov kontrolných laboratórnych rozborov.

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

V ostatných okresoch Bratislavského kraja (Malacky, Pezinok a Senec) je hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou zabezpečované z verejných vodovodov dotovaných z podzemných vodných zdrojov. V týchto okresoch je väčšina verejných vodovodov (hlavne skupinové a diaľkové) v správe BVS a.s. Menšiu časť týchto vodovodov prevádzkujú obce ako: obec Blatné, Hurbanova Ves, Jablonec, Jakubov, Hrubý Šúr, Lozorno, Závod, Gajary, Kostolná pri Dunaji).

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

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

V r. 2017 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 ai.,).

Pásma hygienickej ochrany okolo všetkých vodných zdrojov v Bratislavskom kraji sú stanovené v súlade s platnou legislatívou. Výnimkou je stále neukončené konanie revízie

ochranných pásiem vodného zdroja Sihot' z r. 2014 a to vzhľadom na neustále podávané námietky účastníkov konania rozsahu pásma i režimu jeho využívania.

Po realizovaní úpravovne vody na odstraňovanie nadlimitného obsahu železa, mangánu a amónnych iónov z podzemných vôd vodného zdroja Závod, sa stabilizovala kvalita vody v obecnom vodovode obce Závod na úroveň požadovanej legislatívy.

V Bratislavskom kraji sa v r. 2017 evidovalo 9 verejných vodovodov v správe obcí a to v Gajaroch, Lozorne, Závode a Jakubove (okres Malacky), Jablonci (okres Pezinok), Blatnom, Hurbanovej Vsi, Hrubom Šúre a Kostolnej pri Dunaji (okres Senec). Prevádzková kontrola akosti pitnej vody u daných vodovodov nie je celkom dostatočná, a preto naďalej musela byť čiastočne suplovaná 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 2017 bolo v hlavnom meste SR Bratislave z verejného vodovodu zásobovaných cca 99,7 % jej obyvateľov, pričom tento ukazovateľ možno za obdobie posledných 10 rokov charakterizovať ako konštantný (tab. č. 1.1).

V okrese Malacky v hodnotenom období bolo na verejný vodovod napojených približne 91,30 %, v okrese Pezinok cca 95,92 % a v okrese Senec cca 90,01 % 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.

Riešil sa 1 podnet na zapáchajúcu vodu z individuálneho zdroja (studne) zásobujúceho pitnou vodou Motel Senec na Bratislavskej 36 v Senci. Ubytovatelia mali po konzumácii vody zo studne zdravotné problémy - črevné ťažkosti. Na základe uvedeného bol vykonaný odber vzorky vody zo studne, pričom laboratórne výsledky vzorky vody preukázali nevyhovujúcu mikrobiologickú kvalitu (E-coli, koliformné baktérie, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 a 37 °C). Uvedená situácia bola riešená sankčným postihom a zákazom používania pitnej vody uvedenej kvality v ubytovni do doby zjednania nápravy (klienti boli dočasne presťahovaní do inej ubytovne prevádzkovateľa). Následne bol motel pripojený na verejný vodovod a akreditovaným rozborom vzorky vody (AQUASECO) sa potvrdila vyhovujúca kvalita pitnej vody v súlade s platnou legislatívou na vodu určenú na ľudskú spotrebu.

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 2017 vyšetrených celkom 347 vzoriek, a to v súlade s ustanoveniami nariadenia vlády SR č.354/2006 Z.z. v znení NV SR č. 496/2010 Z.z. a 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 vyšetřilo 38 vzoriek a kontrolného monitoringu 309 vzoriek. Z celkového počtu vyšetrených vzoriek nevyhovelo 38 (t.j. 10,95 %). V porovnaní s minulým rokom, kedy bolo spolu vyšetrených 361 vzoriek a z nich nevyhovelo 52 t.j. (14,40 %), možno konštatovať, že došlo k zlepšeniu kvality vody v spotrebisku.

V hlavnom meste SR Bratislave z celkového počtu 164 vzoriek pitnej vody odobratých zo sledovaných lokalít (monitoring) nevyhovelo 12 (t.j. 7,32%) vzoriek.

V okrese Malacky bolo z verejných vodovodov (vrátane obecných) zo sledovaných lokalít (monitoring) vyšetrených celkom 69 vzoriek, z ktorých hygienickým limitom nevyhovelo 7 vzoriek (t.j. 10,14 %). Z hľadiska fyzikálno-chemického boli príslušné ukazovatele prekročené u 5 odobratých vzoriek (t.j. 71,43 %) a 2 po stránke mikrobiologickej a biologickej (t.j. 40,00 %). V okrese Pezinok bolo odobratých 36 vzoriek z toho 8 vzoriek (t.j. 22,22 %) nevyhoveli. Z fyzikálno-chemického hľadiska nevyhovelo 5 vzoriek (t.j. 62,50 %) a 3 po stránke mikrobiologickej a biologickej (t.j. 37,50 %). V okrese Senec bolo na laboratórnu analýzu odobratých spolu 78 vzoriek, z ktorých 11 (t.j. 14,10 %) nevyhovelo platným limitom. Po fyzikálno-chemickej stránke nevyhovelo 9 vzoriek (t.j. 81,82 %) a po mikrobiologickej a biologickej nevyhoveli 4 vzorky (t.j. 36,36 %).

V horeuvedených okresoch boli najčastejšie prekročené tieto mikrobiologické (kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C mikromycéty a živé organizmy /okrem bezfarebných bičíkovcov/) a fyzikálno – chemické ukazovatele (železo, dusitaný, nasýtenie vody kyslíkom, farba, mangán, voľný chlór, chlórdioxid).

Prípady nevyhovujúcej kvality pitnej vody v spotrebisku môžu byť ovplyvnené materiálom vodovodného potrubia vnútorného domového rozvodu ale aj so 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. 2017 boli v rámci ŠZD riešené 4 prípady nevyhovujúcej kvality pitnej vody (pach po ropných látkach, nedostatočné chlórovanie v objekte ZSE na Čulenovej, podozrenie na prítomnosť olova v Ružinove, nedostatočné chlórovanie na Rybníčkovej ulici), ktoré boli overené odberom a laboratórnym rozborom vzoriek pitnej vody. Výsledky preukázali vyhovujúcu kvalitu pitnej vody v súlade s platnou legislatívou s výnimkou 1 vzorky s pozitívnym mikrobiologickým nálezom i pachu po rope na Čulenovej ulici; po preplachu potrubia kontrolná vzorka vyhovela. Uvedené mohlo súvisieť so znečistením vodovodného potrubia a jeho nedostatočnou údržbou.

Na tunajší úrad bola doručená žiadosť na vyšetrenie olova v pitnej vode na ul. Pavlova 20 v Ružinove, pri ktorej mal žiadateľ podozrenie na výskyt olova. Bol vykonaný odber vody, v ktorom sa nepotvrdil výskyt olova vo vzorke vody.

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 2017 medzi RÚVZ Bratislava a ich prevádzkovateľom BVS a.s. v dostatočnom časovom predstihu prerokované príslušné ča-

sové 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 (kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C) a fyzikálno - chemické ukazovatele (železo, mangán).

V okresoch Malacky, Pezinok a Senec sa jednalo o prekročenie ukazovateľov kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C, železa a mangánu.

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 vyhoveli legislatívnym požiadavkám na kvalitu pitnej vody.

1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva

V r. 2017 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 2,71 % 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.

2. Voda na kúpanie

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

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

a) štátny zdravotný dozor (ŠZD) na:

- 3 prírodných kúpaliskách s organizovanou rekreáciou (Zlaté piesky, Kuchajda, Slnéčné jazerá Senec – sledovanie kvality vody + kontrolná činnosť hygienickej úrovne poskytovaných služieb).

- 8 prírodných kúpaliskách s neorganizovanou rekreáciou (Vajnorské jazerá, Rusovce-Candell, Čunovo, Veľký Draždiak, Ivanka pri Dunaji, Nové Košariská, Malé Leváre, Plavecký Štvrtok).

ŠZD u kúpalísk s neorganizovanou rekreáciou bol vzhľadom na ich zvýšenú návštevnosť zameraný najmä na orientačné vyšetrenie kvality vody na začiatku, v strede a na konci sezóny. Výnimkou bolo vykonávanie monitoringu na kúpaliskách Vajnorské jazero a Ivanka pri Dunaji, ktoré sú zaradené do zoznamu vôd určených na kúpanie (ďalej len „VUK“) a sú sledované podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS. Monitoring na 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 (70 vzoriek - mesto Bratislava a 42 vzoriek - okresy Malacky a Senec). 18 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.

Problémy v sledovanom období sa vyskytli na jazere Kuchajda, kde bolo zistené opakovane neprípustné zhoršenie kvality povrchovej vody (rozbory zo dňa 24.07.2017 a opakovane dňa 31.07.2017). Išlo o prekročenie limitných hodnôt v mikrobiologickom ukazovateli črevné enterokoky. Z dôvodu reálneho rizika ohrozenia verejného zdravia bolo preto prevádzkovateľovi predmetného kúpaliska (EKO – podnik verejnoprospešných služieb, Halašova ul. 20, 832 90 Bratislava 3) vydané nariadenie zo dňa 03.08.2017 na umiestnenie varovných tabúl v celom areáli v znení: „Zákaz kúpania z dôvodu nevyhovujúcej mikrobiologickej kvality vody“. K zlepšeniu kvality vody v súlade s legislatívnymi požiadavkami došlo až v závere augusta (odber zo dňa 21.08.2017), čo bolo dôvodom na zrušenie zákazu kúpania.

Výskyt črevných enterokokov sa sporadicky zisťoval aj na jazeroch: Veľký Draždiak, Ivanka pri Dunaji, Slnčné jazerá; išlo o jednorázové nálezy, kde výsledky následných kontrolných laboratórnych analýz preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie.

Z hľadiska celkového hodnotenia KS 2017 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 6.

Počas KS 2017 na prírodných kúpacích oblastiach nebol riešený žiaden podnet na kvalitu vody na kúpanie ani výskyt zdravotných problémov u kúpajúcich v súvislosti s kúpaním.

monitoring:

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

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

Za účelom udržania a zlepšenia kvality vody na kúpanie Na Slnčných jazerách v Senci bola v septembri 2017 (po ukončení kúpaciej sezóny) firmou BAKTOMA spol. s r.o., ČR skúšobne aplikovaná bakteriálna enzymatická zmes **PTP PLUS** - zameraná na odstránenie organických usadenín na vodnej ploche. Výsledky hodnotenia majú byť podkladom pre pokračovanie sanácie Slnčných jazier v r. 2018 v rámci projektu „*Revitalizácie vodného ekosystému Slnčných jazier Senec*“.

Na základe poznatkov z monitoringu i výsledkov štátneho zdravotného dozoru na v roku 2017 nepovažujeme za potrebné revidovať profily VUK v Bratislavskom kraji.

2.2 Umelé kúpaliská

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

V Bratislavskom kraji bolo počas r. 2017 pre verejnosť dostupných 6 krytých plavární s celoročnou prevádzkou (plaváreň Pasienky Bratislava – Nové Mesto, plaváreň – Plavecká akadémia, na ul. Š. Kráľika 3/A v Devínskej Novej Vsi, Aquatermal Senec a mestské plavárne v Pezinku a Malackách, Petržlaská 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 a ochladzovacím 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 prevádzkovanie 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 357 vzoriek bazénových vôd, z ktorých 88 (24,65 %) nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy (vyhláška MZ SR č. 308/2012 Z.z.). Spolu bolo vyšetrených 4183 ukazovateľov, z ktorých 130 (3,11 %) vykazovalo prekročenie limitných hodnôt. V 76 prípadoch (58,46 %) išlo o zdravotne nevýznamné ukazovatele (viazaný chlór, voľný chlór, chemická spotreba kyslíka manganistanom, reakcia vody) a v 54 prípadoch (41,54 %) išlo o sporadické zhoršenie v zdravotne významných mikrobiologických ukazovateľoch (*Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C, E-coli). Uvedené prípady boli ihneď operatívne riešené a nemali negatívny dopad na zdravie kúpajúcich sa.

Neboli hlásené žiadne poruchy zdravia alebo podozrenie na ochorenia obyvateľstva v súvislosti s kúpaním na umelých kúpaliskách s výnimkou nižšie uvedeného podnetu.

Dňa 13.10. 2017 bol prostredníctvom Úradu verejného zdravotníctva SR na tunajší úrad doručený podnet na kontrolu kvality bazénovej vody v krytej plavárni na Komenkého ul. v Pezinku. Dňa 24.10.2017 vykonali odborní pracovníci tunajšieho úradu v rámci štátneho zdravotného dozoru miestne šetrenie zamerané na celkovú úroveň prevádzky, dodržiavanie hygienicko-prevádzkového režimu spojené s odberom vzoriek bazénových vôd, pričom bolo zistené, že hygienicko – prevádzkový režim a úroveň prevádzky bola v čase kontroly na vyhovujúcej úrovni. Protokoly o skúške vzoriek bazénovej vody preukázali vyhovujúcu kvalitu vody.

V závere r. 2017 bol schválený nový bazén v existujúcej prevádzke Hipcentrum (relaxačné centrum) na Holubyho ul. 39 v Pezinku a bude predmetom štátneho zdravotného dozoru v nastávajúcom období.

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

V hodnotenom období 2017 bolo v Bratislavskom kraji v prevádzke v rámci kúpaciej sezóny 14 letných umelých kúpalísk s bazénmi (Delfín, Lamač, Rosnička, Krasňany, Zbojnička Rača, Tehelné pole, MŠK Iskra Petržalka, Letné kúpalisko Pezinok- Sever, Letné kúpalisko Malacky, Letné kúpalisko Modra, Aquathermal Senec, Biokúpalisko Borovica, Kúpalisko Iuventa, Športové centrum „Fajn club“.)

Na základe objednávok od prevádzkovateľov kúpalísk, v rámci ŠZD a na základe asieľaných laboratórnych rozborov vzoriek vôd z bazénov od prevádzkovateľov z iných akreditovaných laboratórií bolo vyšetrených spolu 226 vzoriek vôd (102 vzoriek - mesto Bratislava a 124 vzoriek - okresy Malacky, Pezinok, Senec), z ktorých 43 vzoriek t.j. (19,03 %) nevyhovelo požiadavkám Vyhl. MZ SR č. 308/2012 Z.z.

Spolu bolo vyšetrených 2299 ukazovateľov, z ktorých 60 t.j. (2,61%) bolo s prekročenou medznou hodnotou. V cca v polovici prípadov, t.j. 32 (53,33 %) išlo o prekročenie hodnôt v zdravotne významných mikrobiologických ukazovateľoch, a to *Pseudomonas aeruginosa* (Rosnička- detský bazén, Borovica – veľký aj detský bazén, Pezinok – bazén elipsa, Modra – veľký bazén, Aquathermal Senec – Bazén s atrakciami, vnútorný tobogán, veľká vírivka, malá vírivka, ochladzovací bazén), kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C (Rosnička – detský bazén, Borovica-detský bazén, Modra – veľký aj detský bazén, Aquathermal Senec – Bazén s atrakciami, vnútorný tobogán, veľká vírivka, ochladzovací bazén), *Staphylococcus aureus* (Krasňany – veľký bazén), *E – coli* (Borovica- detský bazén), črevné enterokoky (Borovica- detský bazén). Prekročenie biologických ukazovateľov bolo v 2 vzorkách (3,33%), a to konzumenty vo veľkom bazéne LK Modre a producenty v dojazdovom bazéne pre tobogány v Aquathermal Senec.

V chemických ukazovateľoch došlo najčastejšie k prekročeniu voľného chlóru, viazaného chlóru, reakcia vody, chemická spotreba kyselika manganistanom.

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

Výnimkou bolo LK Pezinok a Aquathermal Senec.

V bazéne elipsa LK Pezinok sa opakovane zistil nález *Pseudomonas aeruginosa*, pre ktorý bol tunajším úradom vydaný zákaz kúpania, a to do doby preukázania vyhovujúcej kvality vody.

V prípade kúpaliska Aquathermal Senec bolo opakovane zistené prekročenie medzných hodnôt v ukazovateľoch *P. aeruginosa* v bazéne B8–veľká vírivka a kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C v bazéne B2- bazén s atrakciami. Z dôvodu pretrvávania nevyhovujúcej mikrobiologickej kvality vody v ukazovateli kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C v týchto bazénoch, bol vydaný zákaz ich prevádzkovania do doby odstránenia zisteného nedostatku.

Počas tohtoročnej KS 2017 bol elektronickou poštou tunajšiemu úradu doručený podnet na kúpalisko Rosnička v súvislosti s podozrením na prenos infekcie (impetigo). Na základe podnetu bola vykonaná mimoriadna hygienická kontrola, pri ktorej neboli zistené žiadne hygienické nedostatky. Na predmetnom kúpalisku počas letnej kúpacej sezóny sa priebežne vykonával štátny zdravotný dozor (hygienické previerky) vrátane kontroly kvality vody v bazénoch. Kvalita vody bola podľa výsledkov laboratórných rozborov počas celej sezóny kúpaliska vyhovujúca.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 39 kontrol, pri ktorých bolo zistené, že hygienická situácia na sledovaných umelých kúpaliskách bola vyhovujúca z hľadiska kvality vody na kúpanie, ako aj čistoty a poriadku v areáloch i celkovej hygienickej úrovne poskytovaných služieb.

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

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

Väčšina kúpacích lokalít ukončila svoju sezónu plánovane k 15. septembru 2017.

3. Kvalita ovzdušia

3.1. Zhodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru

V r. 2017 bolo na odbore hygienických laboratórií vykonaných celkom 112 meraní vzoriek vnútorného ovzdušia v bytových priestoroch a interiéroch s dlhodobým pobytom osôb. V 105 prípadoch išlo o objektivizáciu reziduí azbestových vlákien po búracích a rekonštrukčných prácach v bytových objektoch. Z celkového počtu vzoriek boli zistené nevyhovujúce výsledky iba v 2 prípadoch (1,9%).

Ďalšie vyšetrenia boli na výskyt formaldehydu (2x), organických prchavých látok (2x) a amoniaku (3x). V žiadnej z týchto vzoriek neboli zistené nadlimitné koncentrácie.

Vyšetrenia boli vykonané na základe objednávok ako platené služby.

Prehľad vyšetrení a výsledkov je v tabuľke č. 3.1.

4. Pôsobenie zdrojov hluku v životnom prostredí

4.1. Zdroje hluku v životnom prostredí

- **Stacionárne zdroje**

Zo stacionárnych zdrojov hluku pôsobia negatívne *areály podnikov* obkolesené obytnou zástavbou. Problémom je neexistencia ochranných pásiem a kontakt území určených ÚPN pre výrobné činnosti a pre obytnú zástavbu, kde rozdiel v limitných hodnotách napr. pre noc predstavuje 70–45=25 dB. Ide napr. o areál a.s. Slovnaft, ktorý v rámci nábehov nových technológií alebo prevádzkových porúch často nabieha na spaľovanie odplynov na poľných horákoch, ktoré je sprevádzané zvýšenou hlučnosťou. Problém je tiež v približovaní obytnej zástavby k priemyselným areálom, ako je výstavba rodinných domov pri oplotení závodu IMOS v Kalinkove, ktorý pracuje s nepretržitou prevádzkou. Tento druh hluku obťažuje najmä v nočných hodinách.

Ďalšími zdrojmi hluku sú *hromadné podujatia*, konané najmä v letom období v rekreačných areáloch. Ide najmä o Zlaté piesky, Malé Leváre, ale aj areály vysokoškolských internátov, slúžiacich v rámci LTS na ubytovanie rekreantov a návštevníkov mesta. Pri nich je prakticky nemožné dodržanie požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Prípadné sankčné postihy sú viazané na objektívne meranie hluku, ktoré spravidla chýba. Najmä v centrálnej oblasti mesta Bratislavy sú významne rušivým zdrojom hluku v nočnej dobe *prevádzky reštauračných zariadení* a klubov v bytových domoch, často i s reprodukovanou alebo živou hudobnou produkciou.

Technické zariadenia v bytových domoch – výťahy, vzduchotechnika, kotolne, trafostanice – bývajú často zdrojom podnetov. Ich hlučnosť sa kontrolovala najmä pri kolaudačných konaniach a neskôr v súvislosti s podnetmi obyvateľov.

Významným zdrojom hluku je *stavebná činnosť*, ktorá je na území mesta Bratislavy veľmi rozsiahla a intenzívna. Pri niektorých technologických postupoch výstavby nie je reálne dodržiavanie hlučnosti ani časových obmedzení podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

- **Mobilné zdroje**

Na území mesta Bratislavy je dominantným zdrojom hluku *cestná doprava*, ktorá napriek budovaniu obchvatov stále prechádza niektorými časťami mesta. Hluk na ťažiskových ťahoch prekračuje limity - z približne 330 km vybranej komunikačnej siete mesta Bratislavy v úseku cca 6 km je prekročený limit hluku o 10 – 15 dB, v úseku 55 km o 5 – 10 dB a v úseku 75 km o 0 – 5 dB.

Najviac problémové sú obostavané úseky - okolie diaľnice D2, Lamačská, Pražská, Šancová, Trnavská, Račianska, Bajkalská, Prievozská, Gagarinova. Tu sa hodnoty hlučnosti pohybujú okolo 70 dB cez deň a v noci klesajú iba o 2 – 5 dB. Problematický je naďalej trend výstavby polyfunkčných objektov s bytmi pri ťažiskových komunikáciách a priamo na ich križovatkách, pri ktorých je riešená ochrana obytného prostredia iba protihlukovou fasádou s núteným vetraním.

Na území celého mesta je významným zdrojom hluku električková trakcia mestskej hromadnej dopravy, najmä v nočnej dobe. Riešenie je v generálnych rekonštrukciách jednotlivých radiál, ktoré však meškajú. Dočasným riešením je brúsenie koľají (v r. 2017 vykonané na Ružinovskej radiále). Vzhľadom na blízkosť zástavby ochrana protihlukovými bariérami nie je reálna.

Ďalším mobilným zdrojom hluku je *koľajová doprava* – železnica v dotyku s obytným územím. Z cca 88 km tratí je prekračovaná prípustná hodnota hluku v dĺžke 19 km v rozsahu asi o 5 dB, lokálne i vyššie. K problémovým úsekom patria oblasti Lamač, Ružinov, Trnávka, Prievoz a Dolné Hony. Očakávalo sa zlepšenie v súvislosti s realizáciou medzinárodného projektu TEN-T, výstavba však bola odložená.

Letecká doprava ovplyvňuje hlučnosť v oblasti Vajnor, Rače, Vrakune, Podunajských Biskupíc a Ružinova a ďalej obcí v okrese Senec – Ivanka pri Dunaji a Most pri Bratislave. Vojenské letisko je zdrojom hluku v obci Kuchyňa v okrese Malacky, najmä počas vojenských leteckých cvičení.

4.2. Opatrenia na zníženie hlučnosti

V r. 2017 bolo evidovaných celkom 84 podnetov na hluk. Podnety sa týkali hluku z technických zariadení (19x), z dopravy (14x), zo stavebnej činnosti (13x) z hudobnej produkcie (12x) a ďalších 38 podnetov bolo na iné zdroje hluku. Vid' tabuľka č. 4.1.

Na odstránenie objektívne preukázanej nadmernej hlučnosti boli vydané 4 pokyny, v 9 prípadoch bolo ich plnenie vymáhané výkonom rozhodnutí v celkovej výške 6015 €. Za

správny delikt bolo vydaných celkom 6 rozhodnutí o pokute v čiastke 1700 €. Išlo najmä o objektívne vyhodnotené zdroje z hudobných produkcií.

V r. 2017 pokračovali podnety obyvateľov na nadmerný hluk z areálu a.s. Slovnaft Bratislava. Tento prevádzkovateľ v rámci nábehov nových technológií alebo prevádzkových porúch často nabieha na spaľovanie odplynov na poľných horákoch, ktoré je sprevádzané zvýšenou hlučnosťou. Tieto epizódy a.s. Slovnaft hlási orgánu verejného zdravotníctva i dotknutým mestským častiam, avšak platné právne predpisy výnimky ani v týchto prípadoch nepovoľujú.

Významným zdrojom hluku v Bratislavskom kraji sa stávajú strelnice (Jarovce, Rusovce, Zohor), pri ktorých merania hluku preukazujú možnosť dodržania prípustných hladín hluku v prípade dodržania určitého počtu striel z určitých zbraní. Kontrola dodržiavania limitov však prakticky nie je možná.

Podnety na nadmerný hluk zo stavebnej činnosti boli odstupované na príslušné stavebné úrady na konanie podľa stavebného zákona, postup podľa zák.č. 355/2007 Z.z. nie je reálny, nakoľko vzhľadom na premenlivosť hluku v čase i intenzite nie je reálna objektivizácia hluku.

Podnety na rušenie nočného pokoja boli odstupované na riešenie obciam/miestnym úradom bratislavských mestských častí, rovnako ako žiadosti o skrátenie prevádzkovej doby rušivých prevádzok. Susedské spory fyzických osôb boli odstupované správcom objektov alebo obciam, s odkazom na možnosť súdneho riešenia.

V rámci prevencie nadmernej hlukovej expozície obyvateľov boli vyžadované a posudzované hlukové štúdie pre všetky zdroje hluku v rámci posudzovaní vplyvov na životné prostredie (EIA) a pri územných konaniach stavieb. Pre overenie účinnosti realizovaných opatrení sa v závažných prípadoch vyžadovalo ku kolaudácii vykonanie merania hluku.

Pri kolaudáciách bytových objektov a povoľovaní nových prevádzok v obytných objektoch boli vyžadované údaje o nepriezvučnosti konštrukcií, ktorá je často zisťovaná ako nedostatočná, neumožňujúci umiestnenie ani pomerne málo hlučných aktivít.

V r. 2017 vykonali odborní pracovníci úradu celkom 56 meraní hluku, z ktorých bolo vypracovaných 28 protokolov. Merania sa uskutočnili na základe podnetov obyvateľov, na základe žiadostí jednotlivých odborov úradu ako podklad pre posudkovú a rozhodovaciu činnosť a tiež aj ako platené služby.

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

Zariadenia občianskej vybavenosti

▪ Zariadenia cestovného ruchu (tabuľka 5.1.)

V roku 2017 sme nezaznamenali významnejšie zmeny oproti predchádzajúcemu obdobiu.

Na území Bratislavského kraja (okresy Bratislava I – V, vidiecke okresy Malacky, Pezinok, Senec) bolo v roku 2017 evidovaných 352 ubytovacích zariadení pre cestovný ruch s celkovou kapacitou 21428 lôžok a 212 ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce (z toho 1 ubytovacie zariadenie pre brigádnikov) s celkovou kapacitou 17288 lôžok. Celkovo sa počet zariadení zvýšil len mierne (o 2 zariadenia), nakoľko viacero zariadení bolo v sledovanom období zrušených, resp. v niektorých prípadoch bolo v rámci štátneho zdravotného dozoru zistené, že pôvodné ubytovacie zariadenia boli účelovo zmenené na byty. Ide o ubytovacie zariadenia s rôznym stupňom kvality vybavenia a rozsahu poskytovaných služieb. Väčšina schválených prevádzok poskytuje ubytovacie i stravovacie služby, resp. i ďalšie doplnkové služby / wellness/.

V rámci posudkovej činnosti v r. 2017 bola riešená napr. prestavba hotela SUN na Slnecných jazerách v Senci, prechodné ubytovanie na Slnecných jazerách v Senci, Raj centrum na Limbovej ul. v Bratislave, zmena účelu využitia stavby na hostel na Leškovej ul. a na Exnárovej ul. v Bratislave, mimo Bratislavy sa riešila napr. výstavba rekreačného objektu v Hamuliakove, nadstavba pohostinstva – penzión na Družstevnej ul. v Malackách, rekonštrukcia podkrovia RD na ubytovňu v Malackách.

Medzi významnejšie kolaudované stavby prechodného ubytovania v Bratislave - Dream Hostels SK na Leškovej ul., turistické ubytovacie zariadenie na Račianskej ul., ubytovňa na Panónskej ceste a na Istrijskej ul.

V správnom konaní bolo vydaných 38 rozhodnutí k uvedeniu priestorov nových zariadení CR alebo ubytovní do prevádzky, resp. v súvislosti so zmenou prevádzkovateľa. Medzi najvýznamnejšie sprevádzkované zariadenia CR patria v Bratislave napr. Dream Hostels SK na Leškovej ul., Beer apartment na Palárikovej ul., ubytovanie v súkromí na Myjavskej ul. a na Palisádach, Garni hotel na Popradskej ul., Penzión Jarka na Hrachovej ul., turistická ubytovňa na Sch. Trnavského 2/B, vo vidieckych okresoch Chata Hubalova v Kuchyni, Hotel Tatra na Záhoráckej ul. v Malackách, Hotel Sebastian u Hofferu a Event penzión Modrý dom v Modre, Hotel SUN + wellness na Slnecných jazerách v Senci, Kaštieľ v Bernolákove, Motel Senec, turistická ubytovňa DAVIDOV v Dunajskej Lužnej, Motel KOTVA v Ivanke pri Dunaji. Ďalej boli schválené robotnícke ubytovne, napr. v Bratislave ubytovňa na ul. Domové role, na Bojnikej ul., na Nobelovej ul., na Furmanskej ul. a ul. Ľ. Fullu, mimo Bratislavy napr. ubytovňa v Boldogu, v Senci na Nitrianskej ul., na ul. M.R. Štefánika a na Kozej ul. v Malackách, v Stupave na Malackej 45 a Železničnej 68.

V zariadeniach cestovného ruchu tunajší úrad vykonáva štátny zdravotný dozor najmä počas letnej turistickej sezóny alebo pri príležitosti rôznych významných spoločenských, kultúrnych a politických podujatí (v súvislosti s konaním konferencie o bezpečnosti GLOBSEC).

V hodnotenom období sa vykonalo 59 hygienických kontrol, pri ktorých sa zistila zväčša vyhovujúca hygienická úroveň poskytovaných služieb.

Evidovaných bolo viacero podnetov, vo všetkých prípadoch išlo podobne ako v minulých rokoch o ubytovacie zariadenia s nižším hygienickým štandardom (napr. v Bratislave sa riešili opakované podnety na nevyhovujúce podmienky ubytovania v robotníckej ubytovni na Exnárovej ul., ďalej v robotníckych ubytovniach na Bulharskej ul., Bárdošovej, Hospodárskej ul. a na Kremnickej 26 a 7). Predmetné podnety sa týkali najmä nízkeho hygienického štandardu zariadení a nedostatočného čistenia a upratovania ubytovacích zariadení (značne opotrebované a poškodené zariadenia predmety (nábytok – váľandy, matrace, skrine, znečistené maľovky stien a stropov v izbách a v spoločných priestoroch, zariadeniach pre osobnú hygienu, opotrebovaná podlahová krytina). Uvedené nedostatky sa riešili operatívne uložením opatrení do záznamu. V jednom prípade sme riešili výskyt hmyzu – ploštíc v Moteli Kotva v Ivanke pri Dunaji, ktorý bol neopodstatnený. V 4 prípadoch sa zistilo v rámci šetrenia podnetov prevádzkovanie ubytovacieho zariadenia bez súhlasného rozhodnutia orgánu na ochranu verejného zdravia (ubytovňa na Hospodárskej ul. v Bratislave, Pri strelnici 22, na ul. Ľ. Fullu a hostel na Račianskej ul. v Bratislave, kde bola následne prevádzkovateľom zariadení uložené pokuty za správny delikt (spolu vo výške 850 Eur). V jednom prípade sa riešil podnet na nevyhovujúcu kvalitu pitnej vody (Motel Senec v Senci, ktorý je zásobovaný pitnou vodou z individuálneho zdroja, ktorý nebol kontrolovaný). Prevádzka motela bola na mieste zatvorená, prevádzkovateľovi zariadenia bola uložená pokuta za správny delikt vo výške 150 Eur.

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, a interiérového zariadenia a i.

V rámci správneho konania neboli v sledovanom období vydané žiadne pokynov na odstránenie hygienicko-prevádzkových nedostatkov v ubytovacích zariadeniach.

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

Hygienická situácia v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo v sledovanom období r. 2017 nezaznamenala významnejšie zmeny oproti predchádzajúcemu obdobiu. Pokračovalo sa v trende schvaľovania nových prevádzok formou združených činností rôznych druhov služieb a to prevažne v polyfunkčných objektoch, administratívnych budovách a veľkých obchodných komplexoch (napr. NC Bory MALL, Avion Shopping, Centráľ, Eurovea, Shopping Palace Zlaté piesky, OC Retro), sporadickejšie v nebytových priestoroch domovej vybavenosti bytových domov alebo v satelitných objektoch, najmä rodinných domov. Významnú časť posudkovej činnosti naďalej predstavovalo schvaľovanie nových pracovných miest v jestvujúcich prevádzkach, kde situácia je značne dynamická a premenlivá.

Vo väčšine prípadov posudkovej činnosti u nových prevádzok išlo o účelovo upravené a vybavené priestory, ktoré spĺňali požiadavky vyhl. MZ SR č. 554/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov, pri schvaľovaní prevádzok sa vyžadoval doklad príslušného stavebného úradu o užívaní stavby na posudzovaný účel, čo značne predĺžilo dobu vybavovania žiadostí.

Pri schvaľovaní prevádzok do priestorov veľkoobchodných komplexov s nevyhovujúcimi svetlotechnickými podmienkami sú naďalej uplatňované náhradné opatrenia na ochranu zdravia exponovaných pracovníkov podľa požiadaviek prílohy č. 4 vyhl. MZSR č. 541/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Pokračuje trend poskytovania nových druhov služieb pomocou špeciálnej prístrojovej techniky a procedúr zameraných na starostlivosť o pleť a dosiahnutie a udržanie štíhlej línie (IPL, rádiová frekvencia, prístrojové lymfodrenáže, fotojuvenizácia, fotoepilácia, oxylifting, ultrazvukové kavitáže, bielenie zubov, dermobrázia, laserové odstraňovanie tetovania a i.). Tieto činnosti majú síce charakter služieb starostlivosti o ľudské telo, ale v mnohých prípadoch predstavujú zdravotné výkony podľa legislatívy o poskytovaní zdravotníckej starostlivosti, sú vysoko zdravotne rizikové a mali by ich vykonávať zdravotnícki pracovníci s príslušným kvalifikačným vzdelaním podľa osobitného predpisu. Vzhľadom k tomu, že legislatíva na ochranu verejného zdravia však poskytovanie takýchto služieb v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo nezakazuje, pri ich schvaľovaní je v rozhodnutí dané upozornenie, že rozhodnutie sa nevzťahuje na akékoľvek liečebné účinky poskytovaných procedúr a vydané sú výlučne z hľadiska záujmov 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. 2017 bolo v Bratislavskom kraji evidovaných 3228 zariadení starostlivosti o ľudské telo (najviac v okrese Bratislava II (607 zariadení) a Bratislava V (600 zariadení)). V skladbe a počte zariadení stále dominujú samostatné prevádzky klasických služieb - najviac kaderníctva (962), kozmetiky (669), klasické masáže 508. Najmenej samostatných prevádzok je so zameraním na piercing, nastreľovanie náušnic a erotické salóny.

V posudkovej činnosti sa po preukázaní predpísaných legislatívnych požiadaviek na daný typ zariadení celkovo vydalo 312 rozhodnutí, čo predstavuje pokles oproti minulému roku (v r. 2016 bolo vydaných 359 rozhodnutí). Podľa druhu poskytovaných služieb najväčšie

zastúpenie mali najmä masérske služby, kadernícke služby, manikúra a nechtový dizajn a kozmetické služby. K významnejším novoschváleným prevádzkam v Bratislave patrí Golem Club na Holíčskej ul., Lyly Beauty salón v OD Glavica, salón Cosmetic House na ul. Rudolfa Mocka v Mlynskej doline, salón Shakya Shine na Rešetkovej ul., salón krásy Piere na Stromovej ul., salón Shape It Up na Miletičovej ul., BeBe hair na Žiškovej ul. vo vidieckych okresoch napr. Kozmetika LAS BAR + 3D mihalnica na Lichnerovej ul. v Senci, Pedikúra NOŽIČKOVO na Tureckej ul. v Semci, Rueanthai Thai massage na Holubyho ul. v Pezinku, Miss Design na Vajanského ul. v Modre, DOPE BARBER SHOP na Záhoráckej ul. v Malackách, Štúdio STATOOS na Obchodnej ul. v Rohožníku, Pedikúra Garra Rufa na Športovej ul. v Gajaroch.

V sledovanom období sa dokončil cielený štátny zdravotný dozor v prevádzkach pedikúr so zameraním na kontrolu úrovne sterility pracovných nástrojov a dekontaminácie prostredia. Hygienické kontroly sa vykonali v 1. polroku a následne aj v 2. polroku 2018 v 53 prevádzkach. V rámci previerok bola vykonaná aj objektivizácia prostredia (odbery a mikrobiologické vyšetrenie sterov z prostredia aj z vysterilizovaného materiálu (v počte 390). V časti prevádzok, kde boli zistené hygienicko-prevádzkové nedostatky, resp. výsledky sterov boli nevyhovujúce, sa v 2. polroku kontroly zopakovali, vo všetkých opakovaných prípadoch boli výsledky kontrol vyhovujúce. T.č. sa celkové výsledky kontrol vyhodnocujú a graficky spracovávajú.

Objektívne zistenia laboratórnych vyšetrení sterov majú však na absenciu hygienických normatífov v oblasti hodnotenia čistoty prostredia v tomto type prevádzok iba orientačný kvalitatívny charakter.

V hodnotenom období sa naďalej venovala osobitná starostlivosť schvaľovaniu prevádzok nových solárií s opaľovacími prístrojmi. Súhlas so schvaľovaním nových prevádzok solárií bol vydaný po preukázaní používania ultrafialových žiaričov (trubic) s limitom celkovej efektívnej ožiarenosti do 0,3 W/m², po predložení vyhovujúcich výsledkov kvality UV žiarenia s uvedením max. času opaľovania pre jednotlivé typy pokožky, prevádzkovej dokumentácie na opaľovacie prístroje, dokladov o zaškolení určeného pracovníka pre obsluhu opaľovacích prístrojov, prevádzkového poriadku a dokladmi o odbornej a zdravotnej spôsobilosti na vykonávanie epidemiologicky závažnej činnosti v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo. Previerky sa vykonávali aj v rámci štátneho zdravotného dozoru a boli zamerané najmä na kontrolu používania UV žiaričov s predpísaným limitom celkovej efektívnej ožiarenosti a objektivizácie žiarenia meraniami. Výsledky kontrol preukázali skutočnosť, že väčšina prevádzok disponuje protokolom z merania UV žiarenia solárnych prístrojov. V prípade, že prevádzky nedisponovali predmetným protokolom, resp. že kontrolované trubice neboli v súlade s trubicami, uvádzanými v predložených protokoloch, bolo voči prevádzkovateľom zariadení začaté správne konanie za správny delikt a následne bolo uložených prevádzkovateľom jednotlivých solárií 5 pokút celkovej v sume 1230 Eur.

Na úseku kontrolnej činnosti sa v rámci ŠZD vykonalo v priebehu r. 2017 celkom 89 kontrol, z toho väčšina v prevádzkach pedikúr. Kontroly boli zamerané jednak na vykonávanie poskytovaných služieb podľa schválených prevádzkových poriadkov, pričom v tomto smere neboli zisťované nedostatky v prevádzkovom režime ani v osobnej hygiene ich pracovníkov.

Nevyhovujúca hygienická situácia však bola zisťovaná v prevádzkach preverovaných na základe podaných podnetov zákazníkov. Podnety (v celkovom počte 6) sa týkali najmä nedodržiavania prevádzkovej hygieny zariadenia v zmysle zásad prevádzkového poriadku (resp. prevádzkovania priestorov bez súhlasného rozhodnutia orgánu na ochranu verejného zdravia.

V r. 2017 bolo prevádzkovateľom zariadení starostlivosti o ľudské telo za zistené správne delikty uložených ďalších 9 rozhodnutí o pokute v celkovej sume 1550 Eur za nelegálne prevádzkovanie bez súhlasného rozhodnutia hygienika k uvedeniu priestorov do prevádzky.

Problémom je prevádzkovanie zariadení starostlivosti o ľudské telo občanmi cudzej štátnej príslušnosti pre nemožnosť objektívneho posúdenia vedomostí potrebných na získanie odbornej spôsobilosti pre rečovú bariéru, čo má často vzhľadom na nedostatočné znalosti negatívny vplyv na hygienické podmienky prevádzky i osobnú hygienu pracovníkov vykonávajúcich tieto epidemiologicky závažné činnosti.

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

V r. 2017 sa v Bratislavskom kraji evidovalo (vychádzajúc z registra vedeného odborom sociálnych vecí Bratislavského samosprávneho kraja) celkom 368 zariadení sociálnych služieb všetkých druhov (pre dospelú klientelu) - s členením v zmysle zákona č. 448/2008 Z.z. o sociálnych službách v znení neskorších predpisov.

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

Eviduje sa celkom 123 pobytových zariadení určených 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 72 zariadení sociálnych služieb s ambulantným pobytom (pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek v zmysle § 1 ods. 2 písm. m) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov).

Vyššie uvedený celkový počet zariadení (368) zahŕňa aj 12 denných stacionárov a 43 denných centier (bývalé kluby dôchodcov), 24 zariadení krízovej intervencie (t.j. nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá, nocľahárne, útulky, domovy na polceste a zariadenia núdzového bývania) a aj ostatné zariadenia (sociálne poradenstvo, pomoc pri uplatňovaní práv a právom chránených záujmov, sociálna rehabilitácia atď.), ktorých je 156.

Mnohí poskytovatelia poskytujú viacero druhov sociálnych služieb v rámci jedného objektu naraz (kombinovane / kumulovane), v dôsledku čoho môžu byť výsledné súčty počtov nami evidovaných zariadení do istej miery skreslené.

Na úseku hygieny zariadení sociálnych služieb sa v r. 2017 v rámci preventívnej časti štátneho zdravotného dozoru na území Bratislavského kraja vydalo celkom 11 záväzných stanovísk ku kolaudáciám a projektovým dokumentáciám na umiestnenie alebo k príslušným zmenám v užívaní stavieb a ďalej 29 rozhodnutí k uvedeniu / zmene v prevádzkovaní priestorov, zmene prevádzkovateľa alebo funkčnej reprofilizácii jednotlivých zariadení; z nich 1 rozhodnutie bolo vydané k návrhu na schválenie prevádzkového poriadku.

Posudzované zmeny v prevádzkovaní jestvujúcich zariadení sociálnych služieb spočívali predovšetkým v zmene účelu niektorých miestností, resp. v zriadení nových prevádzkových miestností (najmä miestností na izoláciu chorých s vlastným hygienickým zázemím a čistiacich miestností na dekontamináciu zdravotníckych pomôcok) a ďalej aj v redukcii ubytovacích kapacít - so zámerom dosiahnuť súlad s (v r. 2016) novelizovanou vyhláškou MZ SR č.259/2008 Z.z. .

Okrem vyššie uvedenej činnosti sa v r. 2017 v oblasti hygienickej problematiky zariadení sociálnych služieb realizovalo 132 iných výkonov (miestne a kolaudačné ohliadky, konzultácie, odborné vyjadrenia apod.).

V posudkovej činnosti prevažovalo posudzovanie zariadení neziskových organizácií a súkromných subjektov.

Posudzovali sa o.i. :

- projektové dokumentácie nových zariadení (územné konanie) alebo návrhov prístavieb, nadstavieb, rekonštrukcií a stavebných úprav jestvujúcich zariadení – z najvýznamnejších uvádzame nasledovné investičné akcie: Zmena v užívaní stavby - obchodných priestorov na denné centrum (Klub dôchodcov Malý Dunaj) - na Čiližskej ul. (v Bratislave II); Podpora deinštitucionalizácie zariadení sociálnych služieb (DSS a ZPS Rača) - Novostavba objektu DSS – na Račianskej ul. (v Bratislave III); Zmena v užívaní obchodno-skladového objektu na ZOS – na Ul. Čsl. tankistov (v Bratislave IV); Zmena v užívaní stavby časti 1.NP bytového domu na Rehabilitačné stredisko - na Vígľašskej ul. (v Bratislave V); Centrum seniorov - Sanatórium Lozorno - časť Breziny (v okrese Malacky); Umiestnenie stavby Komunitné centrum pre rómske obyvateľstvo (Armáda spásy) - v lokalite Glejovka v Pezinku.

Súhlasilo sa o.i. s kolaudáciou stavieb / akcií :

- Zmena v užívaní časti 1.NP bytového domu na priestor pre poskytovanie poradenstva v oblasti sociálnych služieb - na Pražskej ul. (v Bratislave I); Rekonštrukcia klubu dôchodcov - na Športovej ul. (v Bratislave III); Renovácia domu sociálnych služieb v Zohore (v okrese Malacky).

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

- Rehabilitačné stredisko BIVIO - na Štúrovej ul., Denné centrum - na Heydukovej ul., Denný stacionár pre seniorov - na Podjavorinskej ul. a Špecializované sociálne poradenstvo - na Mýtnej ul. (v Bratislave I); Denné centrum seniorov – na Dopravnej ul. a Špecializované sociálne poradenstvo a krízová pomoc pre občanov v nepriaznivej sociálnej situácii na Vajnorskej ul. (v Bratislave III), Zariadenie opatrovateľskej služby Slnko - na Ul. Čsl. tankistov a Zariadenie podporovaného bývania - na Mokrohájskej ul. (v Bratislave IV); Zariadenia podporovaného bývania (2 samostatné prevádzky) - na Hviezdoslavovej ul. v Stupave a Denný stacionár pre seniorov v obci Kuchyňa (v okrese Malacky).

V zariadeniach sociálnych služieb sa v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonalo celkom 48 previerok zameraných na problematiku dodržiavania správneho hygienicko-epidemiologického prevádzkového režimu (vrátane štandardu ubytovania klientov) - bez zistenia závažných hygienických nedostatkov (s výnimkou 2 nižšie uvedených podnetov), resp. boli zistené iba niektoré menšie hygienické nedostatky, ktorých odstránenie prebehlo operatívne - v časovom rámci vykonávanej kontroly, príp. niekoľkých nasledujúcich dní.

Celkovo kontrolované zariadenia sociálnych služieb behom r. 2017 vykazovali vyhovujúci hygienicko-epidemiologický štandard. Taktiež priebežne dochádza vo viacerých z nich k revitalizácii / modernizácii ich priestorov a vybavenia (prístavby, rekonštrukcie i redukovanie ubytovacej kapacity) - s cieľom skvalitniť poskytovanie sociálnych služieb.

V priebehu roka sa prešetrilo 6 podnetov, pričom v 2 skontrolovaných zariadeniach (2 opodstatnené podnety) boli zistené závažnejšie hygienické nedostatky, a to :

- v zariadení sociálnych služieb (prevádzkovanom neziskovou organizáciou Iris) na Heydukovej ul. (v Bratislave I.) s nedostatkami v oblasti úrovne prevádzkovej hygieny (štandard upratovania, nevhodné podmienky na prevádzku pracovne / kríženie prevádzky v rámci skladovania čistej a použitej bielizne, absencia odpadkových košov na izbách klientov);

- v zariadení sociálnych služieb - špecializované zariadenie (prevádzkované neziskovou organizáciou Vysnívaný domov) na Fedinovej ul. (v Bratislave V) - v ktorom absentovala spoločenská miestnosť pre klientov.

Odstránenie vyššie uvádzaných nedostatkov bolo u oboch zariadení prerokované a uložené zápisnične. Kontrola plnenia nápravných opatrení v termínoch uložených na ich realizáciu budú predmetom následného štátneho zdravotného dozoru.

Ďalšie 4 podnety na hygienicko-prevádzkové nedostatky v zariadeniach predmetného typu boli vyhodnotené ako neopodstatnené.

• Zdravotnícke zariadenia

Podľa priebežne inovovanej 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. 2017 evidovalo celkom 4402 zdravotníckych zariadení (bez lekární). Z nich 27 je nemocníc (vrátane zariadení iných rezortov), 3 sú liečebne, ďalej ide o 32 polikliník, 39 stacionárov, 460 zariadení spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek, 193 zariadení jednodňovej zdravotnej starostlivosti, 35 agentúr domácej ošetrovateľskej starostlivosti, 5 domov ošetrovateľskej starostlivosti, 3 hospice, 10 zariadení biomedicínskeho výskumu, 512 všeobecných a 3083 špecializovaných ambulancií. Ďalších 75 tvoria tkanivové zariadenia, biobanky, LSPP a ambulancie ZZS. Po započítaní kliník, oddelení, polikliník a SVALZ-ov ústavných zariadení (ako samostatných prevádzkových jednotiek) v Bratislavskom kraji takto evidujeme celkom 4 776 zdravotníckych zariadení. V tejto súvislosti je ale potrebné poznamenať, že mnohé zariadenia (hlavne ambulancie) fungujú aj ako združené - čo znamená, že ich priestory sú využívané, resp. zdieľané viacerými poskytovateľmi alebo pre viacero medicínskych špecializačných odborov toho istého poskytovateľa (v odčlenených ordinačných hodinách).

S výnimkou najväčších nemocníc (Univerzitná nemocnica Bratislava - ďalej len „UNB“, Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava - ďalej len „DFNsP“, Národný onkologický ústav v Bratislave a Psychiatrická nemocnica Philippa Pinela v Pezinku) sú všetky ústavné zdravotnícke zariadenia neštátne. Zriaďovateľom Nemocnice s poliklinikou Malacky je Bratislavský samosprávny kraj (prevádzkuje ju súkromná právnická osoba), Národný ústav srdcových a cievnych chorôb (ďalej len „NÚSCCH“) na Ul. Pod Krásnou hôrkou a Nemocnica sv. Michala na Satinského ul. v Bratislave fungujú ako štátne akciové spoločnosti. Nemocnica Modra sa prevádzkuje ako nezisková organizácia (t.č. však ústavnú zdravotnú starostlivosť už neposkytuje).

Z väčších plne súkromných nemocníc fungujúcich na území kraja treba spomenúť Onkologický ústav Sv. Alžbety, s.r.o., Univerzitnú nemocnicu s poliklinikou Milosrdní bratia, s.r.o., Gynekologicko-pôrodnú nemocnicu KOCH-GPN, s.r.o., Špecializovanú nemocnicu clinica orthopeda, s.r.o., Nemocnicu s poliklinikou Medissimo - SI Medical, s.r.o., Nemocnicu NOVAPHARM, s.r.o. a taktiež špecializovanú nemocnicu AGEL a.s. (do r. 2017 A-KLINIK Bratislava, s.r.o.) - všetky v katastri mesta Bratislavy.

Polikliniky a zdravotné strediská sú prevádzkované súkromnými právnickými osobami, niektoré sú vo vlastníctve / správe obcí, resp. Bratislavského samosprávneho kraja (Poliklinika Karlova Ves).

Na úseku hygieny zdravotníckych zariadení sa v r. 2017 v rámci preventívnej časti štátneho zdravotného dozoru na území Bratislavského kraja vydalo celkom 205 rozhodnutí (uviedenie do prevádzky / zmeny v prevádzkovaní, návrhy prevádzkových poriadkov a ich zmien, prerušenie / zastavenie konania), 69 záväzných stanovísk (umiestnenie, zmeny v užívaní a kolaudácie stavieb) a zabezpečilo sa celkom 574 iných akcií (miestne obhliadky, konzultácie, odborné a iné stanoviská, resp. vyjadrenia, výzvy na doplnenie pod-

kladov a pod.). Nesúhlasné rozhodnutia a taktiež negatívne záväzné, resp. odborné stanoviska v r. 2017 vydané neboli.

V posudkovej činnosti vysoko prevažovalo posudzovanie akcií v privátnom sektore (až cca 92 % vybavení).

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

- uvedenie do prevádzky novozriadených priestorov traktu 9 špecializovaných oftalmologických ambulancií + 6 vyšetrovní Kliniky oftalmológie LFUK a UNB na 1.NP polikliniky Nemocnice Ružinov UNB – na Ružinovskej ul. v Bratislave II;
- uvedenie do prevádzky adaptovaných priestorov nového traktu 3 špecializovaných dermatovenerologických ambulancií, dispenzára PN + 4 ošetrovní Kožnej kliniky SZU a LFUK na 1.PP polikliniky Nemocnice Ružinov UNB – na Ružinovskej ul. v Bratislave II;
- PD pre vydanie územného rozhodnutia rozšírenia urgentného príjmu (dostavba, nadstavba) DFNSP Bratislava - na Limbovej ul. v Bratislave III;
- kolaudáciu a uvedenie do prevádzky priestorov novozriadenej dennej kliniky Kliniky detskej hematológie a onkológie (na -2.NP bl. B a C) DFNSP Bratislava - na Limbovej ul. v Bratislave III;
- analýzu verejno-zdravotných rizík dostavby rozostavanej FNSP Rázsochy - v MČ Lamač v Bratislave IV;

Z významnejších posudzovaných akcií v rámci neštátneho sektora treba uviesť :

- PD pre vydanie stavebného povolenia na rekonštrukciu a nadstavbu bloku C Onkologického ústavu sv. Alžbety s.r.o. – na Heydukovej ul. v Bratislave I;
- PD zmeny v užívaní 7-podlažnej administratívnej budovy (ako celku) na privátne zdravotné stredisko (ambulancie, SValZ) kombinované s prevádzkarňami starostlivosti o ľudské telo – na Grösslingovej ul. v Bratislave I;
- PD zmeny stavby pred dokončením a kolaudáciu zdravotno-relaxačného centra (ambulancie, SValZ a pracovisko jednodňovej chirurgie) OS Zuckermandel (1 a 2. NP segmentu Žižkova) - na Žižkovej ul. v Bratislave I;
- kolaudáciu zmeny v užívaní 2 podlaží býv. školského objektu na neštátne zdravotné stredisko + lekáreň („Rodinné centrum“) a následné uvedenie do prevádzky priestorov jednotlivých ambulancií do prevádzky – na Pavlovičovej ul. v Bratislave II;
- kolaudáciu zmeny v užívaní administr. priestorov na privátne kompletne vybavené pracovisko asistovanej reprodukcie (v rozsahu celého 5. NP bl. A, B objektovej sústavy Apollo Business centra) – na Prievozskej ul. v Bratislave II;
- PD zmeny v užívaní administr. priestorov, kolaudáciu a následne uvedenie do prevádzky priestorov privátnej polikliniky Hippokrates na 2.NP bl. B objektovej sústavy Apollo Business centra – na Prievozskej ul. v Bratislave II;
- PD zmeny v užívaní 5-podlažnej administratívnej budovy (ako celku) na neštátne zdravotné stredisko + lekáreň, ďalej kolaudáciu a následne uvedenie do prevádzky priestorov jednotlivých tam situovaných ambulancií do prevádzky – na Bajkalskej ul. v Bratislave II;
- PD zmeny v užívaní a kolaudáciu priestorov privátneho ambulantného centra diagnostiky a liečby lymfatickej boreliózy v rozsahu celého 1.NP administratívnej budovy - na Teslovej ul. v Bratislave II;
- konzultácie, štúdiu, PD pre územné konanie a PD pre stavebné konanie Nemocnice novej generácie (Svet zdravia a.s.) - v k.ú. Lamač (lokalita Bory) v Bratislave IV;
- uvedenie do prevádzky priestorov nového objektu neštátneho zdravotného strediska Falck Healthcare / Volkswagen Slovakia a.s. – na ul. J. Jonáša v Bratislave IV;

- kolaudáciu zmeny v užívaní 3. NP a časti 1. NP administratívno-prevádzkovej budovy na hemodialyzačný stacionár s nefrologickou ambulanciou a následné uvedenie ich priestorov do prevádzky (IMPAX Trading s.r.o.) – na Ul. Na Vrátkach v Bratislave IV;
- uvedenie do prevádzky terapeuticko-rehabilitačného a resocializačného centra pre liečbu alkoholizmu a iných toxikománií (po celkovej rekonštrukcii) – na Osuského ul. v Bratislave V;
- 2 kolaudácie zmien v užívaní 2. a 3. NP samostatne stojaceho administratívneho objektu nemocnice s poliklinikou Medissimo (SI Medical s.r.o.) na zdravotníckej účely a následné uvedenie do prevádzky priestorov pracoviska SVaLZ + jednotlivých tam situovaných špecializovaných ambulancií – na Tematínskej ul. v Bratislave V;
- PD prestavby časti 1. NP a celého 2. NP poliklinického krídla nemocnice s poliklinikou Medissimo (SI Medical s.r.o.) na rádiodiagnostické a endovaskulárne intervenčné centrum – na Tematínskej ul. v Bratislave V;
- kolaudáciu prestavby býv. obecnej knižnice na obecné zdravotné stredisko v Čunove – v Bratislave V;
- uvedenie do prevádzky priestorov LSPP (pre dospelých, deti a dorast a stomatol.) fy Komplexná záchranná služba s.r.o. - na Bratislavskej ul. v Pezinku;
- PD pre zlúčené územné a stavebné konanie stavby obecného zdravotného strediska – na Ul. L. Svobodu v Malinove (okres Senec);
- PD pre územné konanie dvojpodlažného objektu privátneho ambulatného zubnolekárskoho centra - na Štefánikovej ul. v Ivanke pri Dunaji (okres Senec);
- PD pre územné konanie stavby Zdravotno-relaxačného centra II (2 objekty) - na Lipnickej ul. v Dunajskej Lužnej (okres Senec);
- uvedenie do prevádzky priestorov privátnej Kliniky jednodňovej chirurgie (CS Salvus s.r.o., CS-GZ s.r.o.) – na Ul. Pri Tureckom kopci v Moste pri Bratislave (okres Senec).
- kolaudáciu zdravotníckeho objektu obsahujúceho špecializovanú ambulanciu s pracoviskom hyperbarickej komory v Moste pri Bratislave (okres Senec).

Obdobne, ako v r. 2016 i v priebehu r. 2017 pokračovalo časovo náročné a komplikované posudzovanie viac či menej rozsiahlych zmien v prevádzkovaní /situovaní/ pomenovaní priestorov špecializovaných ambulancií /stacionárov/ pracovísk SVaLZ, JIS i lôžkových oddelení ústavných zdravotníckych zariadení fungujúcich na území kraja (v súvislosti s pridelovaním kódov a identifikátorov podľa zák. č. 77/2015 Z.z.); v r. 2017 sa uvedené týkalo DFNSP Bratislava na Limbovej ul. - v Bratislave III a ďalej všetkých nemocničných pracovísk Univerzitetnej nemocnice Bratislava (Nemocnica Staré Mesto – na Mickiewiczovej ul. v Bratislave I, Nemocnica Ružinov – na Ružinovskej ul. a Špecializovaná geriatrická nemocnica – na Krajinskej ul. v Bratislave II, Nemocnica akad. L. Dérera – na Limbovej ul. v Bratislave III a Nemocnica sv. Cyrila a Metoda – na Antolskej ul. v Bratislave V).

V neštátnej sfére sa v r. 2017 v rámci Bratislavského kraja odsúhlasilo uvedenie do prevádzky / zmena v prevádzkovaní priestorov celkom 183 zariadení.

Šlo hlavne o zmeny prevádzkovateľov (transformácie fyzických na právnickú osobu, prevzatie zariadení inými subjektmi, rozšírenie činnosti alebo priestorov) existujúcich pracovísk; pomerne významný podiel v uvedenej agende však predstavovala aj posudková činnosť týkajúca sa novovybudovaných pracovísk (novostavby, zmeny v užívaní priestorov s iným pôvodným účelom).

V štátnych zdravotníckych zariadeniach bola aj v r. 2017 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 drive pri rekonštrukcii / modernizácii budov a tiež problémami pri zabezpečovaní bežnej prevádzky jednotlivých zariadení. Ak aj ojedinele dochádza k ich rekonštrukciám, ide iba o minimalistické obnovy (maľovanie, obmena podlahovín, príp. zariaďovacích predmetov zdravotníckej techniky) na úrovni jednotlivých pracovísk alebo oddelení, ktoré sú najčastejšie financované zo sponzorsky získaných prostriedkov a iba sporadicky aj rezortom.

Viacere ústavné zdravotnícke zariadenia v Bratislavskom kraji sa stále prevádzkujú v priestoroch, ktoré sú priestorovo stiesnené, stavebno-dispozične nevyhovujúce, resp. vyžadujú rozsiahlu modernizáciu. Toto konštatovanie sa týka predovšetkým starších ústavných zariadení prevádzkovaných Univerzitnou nemocnicou Bratislava, pričom ide o prevažnú časť pracovísk Nemocnice Staré Mesto na Mickiewiczovej ul. (Bratislava I), Špecializovanej geriatrickej nemocnice (ďalej len „ŠGN“) Podunajské Biskupice na Krajinskej ul. (Bratislava II) a sčasti aj Nemocnice akad. L. Déreera na Limbovej ul. (Bratislava III).

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

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

Situáciu v štátnom sektore zdravotníctva veľmi sťažuje jednak absurdná blokácia čerpania európskych finančných zdrojov na budovanie a obnovu zdravotníckych zariadení na území Bratislavského kraja a jednak aj chronické (od druhej polovice 80-tych rokov trvajúce) oddiaľovanie zásadných rozhodnutí + časté názorové zmeny štátnej exekutívy i ďalších vysokých autorít ohľadne stratégie / koncepcie poskytovania ústavnej zdravotnej starostlivosti na území kraja, reštrukturalizácie celej UNB i výstavby novej Univerzitetnej nemocnice Bratislava a jej investičného krytia. V r. 2017 však zo strany rezortu konečne došlo k zásadnému rozhodnutiu v otázke ďalšieho osudu od 80-tych rokov 20. storočia zakonzervovanej hrubej stavby FNŠP Rázsochy v Lamači (Bratislava IV) – ktorá sa má zbúrať, pričom na jej mieste sa má vybudovať úplne nová objektová sústava Univerzitetnej nemocnice Bratislava a paralelne má prebehnúť aj reštrukturalizácia UNB. Podľa tejto momentálne platnej koncepcie súčasťou UNB (po dobudovaní Rázsoch) má zostať iba Nemocnica Ružinov (ktorá sa zmodernizuje) a zvyšné nemocničné zariadenia patriace t.č. pod UNB sa buď zrušia (Nemocnica akad. L. Déreera na Kramároch) alebo osamostatnia (Nemocnica Staré mesto, Nemocnica sv. Cyrila a Metoda i Špecializovaná geriatrická nemocnica).

V neštátnych ambulantných i ústavných zdravotníckych zariadeniach v rámci vstupných hygienických ohliadok i následných kontrol ich priestorov sú závažnejšie hygienické nedostatky zisťované iba ojedinele. Častým problémom je snaha niektorých neštátnych poskytovateľov kumulovať v priestoroch jedného pracoviska formou dodatočného prenájmu viac druhov z epidemiologického (i etického) pohľadu nekompatibilných odborných činností; takisto sa z ich strany stretávame s nedostatočným

pochopením problematiky potreby priestorového alebo časového členenia pacientov v čakárňach z hľadiska ich infekčnosti. Naopak, uvedomenosť a ochota žiadateľov voči plneniu požiadaviek na zabezpečovanie lege artis čistých priestorov v zdravotníctve (hlavne budovaním vzduchotechnických systémov zabezpečujúcich čistenie a úpravu privádzaného vzduchu v prevádzkach so zvýšenými nárokmi na asepsu) sa, napriek súvisiacim vysokým finančným nákladom, postupne zvyšuje.

V štátnych i neštátnych zdravotníckych zariadeniach sa na overovanie predpísaného priestorového a prevádzkovo-technického vybavenia, ako aj na dodržiavanie zásad správneho hygienicko-epidemiologického prevádzkového režimu z aspektu hygieny životného prostredia vykonalo celkom 58 kontrol + ďalšie v spolupráci s oddelením prevencie nozokomiálnych nákaz odboru epidemiológie.

Na odstránenie nedostatkov v oblasti problematiky hygieny životného prostredia v zdravotníckych zariadeniach nebol v r. 2017 vydaný žiadny pokyn.

Na základe externých podaní bolo v r. 2017 z hľadiska problematiky hygieny životného prostredia riešených celkom 10 podnetov týkajúcich sa zdravotníckych zariadení, a to: 2 na porušovanie zákona o ochrane nefajčiarov (oba neopodstatnené); 1 na prašnosť súvisiacu s vykonávaním stavebných úprav v nemocnici Medissimo v Bratislave V (opodstatnený - s operatívne prijatými účinnými nápravnými opatreniami zo strany stavebníka); 1 (opakovaný) na nevyhovujúcu teplotno-vlhkostnú mikroklimu v priestoroch operačného traktu Nemocnice sv. Cyrila a Metoda UNB v Bratislave V (čiastočne opodstatnený, riešený zo strany UNB odstránením výpadkov príslušného energetického zdroja); 1 na nevyhovujúcu teplotno-vlhkostnú mikroklimu a chýbajúcu sprchu v priestoroch súkromnej zubnej pohotovosti na Krížnej ul. v Bratislave I (neopodstatnený); 2 na nevyhovujúci hygienicko-prevádzkový režim / štandard – a to v zdravotnom stredisku na Drieňovej ul. v Bratislave II (čiastočne opodstatnený – s následne konštatovaným operatívnym odstránením zistených nedostatkov zo strany prevádzkovateľa) a v DFNSP Bratislava na Limbovej ul. v Bratislave III (neopodstatnený); 1 na plánované zriadenie neštátnej psychologickej / psychiatrickej ambulancie v obytnom dome na Trnavskej ul. v Bratislave II (neopodstatnený); 1 na nedostatočné upratovanie, nedostatok toaletných potrieb a neodčlenenie WC pre mužov a ženy v Centre pre liečbu drogových závislostí na Osuského ul. v Bratislave V (čiastočne opodstatnený - s následne konštatovaným operatívnym odstránením zistených nedostatkov zo strany prevádzkovateľa); 1 na nevykonávanie dezinfekcie spoločného výťahu bytovej časti a zdravotného strediska - na Gorkého ul. v Bratislave I (odkaz na správcu objektu).

V oblasti dozoru nad kvalitou vody rehabilitačných bazénov prevádzkovaných (už len 4) štátnymi zdravotníckymi zariadeniami sa v r. 2017 odobralo celkom 19 vzoriek vody. Z nich iba 1 (z rehabilitačného bazéna Národného onkologického ústavu na Klenovej ul. v Bratislave III) nevyhovela – a to z dôvodu prekročenia hygienického limitu v ukazovateli mikroorganizmy kultivovateľné pri 36⁰C. Po odstavení prevádzky a sanácii bazéna zo strany prevádzkovateľa, následne odobratá vzorka bazénovej vody vykázala vyhovujúcu kvalitu vo všetkých parametroch.

U neštátnych zariadení za rok 2017 za významnú v pozitívnom zmysle možno považovať pokračujúcu prípravu i realizáciu stavebných prác zameraných na zvyšovanie priestorového štandardu a vybavenia Onkologického ústavu Sv. Alžbety s.r.o. a priestorov ním prevzatej bývalej Stomatologickej kliniky FNSP na Heydukovej ul. v Bratislave I, realizovanú rekonštrukciu prevažnej časti priestorov Sanatória AT, s.r.o. (pre liečbu a resocializáciu drogovu a inak závislých pacientov) na Osuského ul. v Bratislave V a ďalej aj pripravovanú výstavbu (t.č. v štádiu spracovávania realizačného projektu) Nemocnice novej generácie (Svet zdravia a.s.) - v k.ú. Lamač (lokalita Bory) v Bratislave IV.

V štátnom sektore najzreteľnejší pozitívny posun bol zaznamenaný v prípade DFNSP Bratislava (v Bratislave III), v ktorej dochádza k postupnej a pomerne systematickej modernizácii jednotlivých pracovísk + projektovej príprave ďalších investičných akcií (dostavba urgentného príjmu, zámer výstavby nového chirurgicko-anestéziologického pavilónu). Za významné pozitívum taktiež považujeme fyzické začatie výstavby objektov Detského kardiocentra a Diagnostického centra v areáli Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb (v Bratislave III).

V rámci kontroly dodržiavania zákona na ochranu nefajčiarov sa v zdravotníckych zariadeniach vykonalo celkom 168 kontrol, nedostatky zo strany prevádzkovateľov boli zisťované iba ojedinele (chýbajúce označenie prevádzok ohľadne zákazu fajčenia); sankcie sa v tejto súvislosti neuplatnili.

V rámci štátneho zdravotného dozoru nad zariadeniami veterinárnej starostlivosti sa vydalo celkom 6 záväzných stanovísk k stavebným akciám, 5 rozhodnutí o súhlase k uvedeniu priestorov 4 veterinárnych ambulancií a 1 kliniky do prevádzky, 2 rozhodnutia o prerušení a 1 rozhodnutie o zastavení konania (k uvedeniu priestorov do prevádzky) a uskutočnilo sa celkom 24 iných výkonov.

• **Telovýchovné zariadenia**

V Bratislavskom kraji v sledovanom období sme evidovali 406 športovo- relaxačných zariadení (čo predstavuje nárast oproti r. 2016). Predmetné zariadenia majú najmä lokálny charakter a sú určené nielen na telovýchovné a športové činnosti, ale aj relax a zotavenie obyvateľov v rámci krátkodobej rekreácie a pestovania zdravého životného štýlu. Ide o rôzne ihriská, telocvične, viacúčelové športové haly a areály, štadióny, mobilné padové plochy, tenisové kurty, motokárové dráhy, nafukovacie haly.

Najväčší podiel v počte telovýchovných zariadení majú stále obyvateľmi s obľubou vyhľadávané fitnesscentrá, ktorých spravidla primárne športové zameranie (posilňovne, squashové a tenisové sály, pohybové cvičenia) je často kombinované s osobnými službami vhodne dopĺňajúcimi charakter vykonávaných športových aktivít (napr. soláriá, masáže, wellness). Medzi nové činnosti poskytované v rámci telovýchovných zariadení môžeme spomenúť napr. horolezecké steny, cvičenia s váhou vlastného tela a pod.. Hygienický štandard a vybavenie týchto prevádzok je rôzne, 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.

V r. 2017 sa v preventívnom dozore posudzovali projektové dokumentácie nových stavieb, v Bratislave napr. volejclub na Tematínskej ul., skupinové cvičenie jógy a hot jógy na Kopčianskej ul., fitnesscentrum na Holičskej ul., vo vidieckych okresoch sa riešil napr. projekt cyklotrasy v Malackách, Revitalizácia hospodárskeho dvora v Stupave – Malý háj (jazdecký klub).

V rámci Bratislavy sa kolaudovala napr. stavba fitness centra Pri hrubej lúke, rozšírenie športového objektu Penati club na Agátovej ul., voľnočasový priestor JAMA na U. Odbojárrov a Kalinčiakova, viacúčelová športová hala HANGAIR pri Starom letisku, laserová aréna na Kopčianskej ul., rekondično-regeneračné centrum na Ševčenkovej ul., vo vidieckych okresoch prevádzka skateparku v Malackách, Vo viacerých prípadoch sa prekolaudovávali nebytové priestory na fitnesscentrá (v Bratislave na Zochovej 68, na Prešovskej, Podzáhradnej ul., Nobelovej ul., v Stupave na Cintorínskej ul., FitGYM Janmar v Ivanke pri Dunaji).

Do prevádzky boli uvedené ďalšie nové prevádzky, k významnejším v Bratislave patrí napr. YOGA BEAST na Obchodnej ul., Škola bojových umení „Akademia Viglasska“ na Oravskej 4, fitnesscentrum FITINN na Gagarinovej ul., emJOU pohybové centrum na Kukučínovej ul., tanečná škola Dancehouse na Stromovej ul., Imet Squach na ul. Sch. Trnavského,

fitnescentrum na Holíčskej ul., Lasaerová aréna na Kopčianskej ul., Tanečná škola na Ovsíšťskom nám., vo vidieckych okresoch napr. prevádzka fitnescentra a solária na Cementárskej ul. V Stupave, X bodu na Moyzesovej ul. V Pezinku, viacúčelová športová sála OC MONAR v Chorvátskom Grobe, športovo – rekreačné zariadenie v Moste pri Bratislave – Studenom (golfový trenažér, squash, stolný tenis, wellness, tenisové kurty, ihriská, petang).

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo v predmetných zariadeniach vykonaných celkovo 63 kontrol, pri ktorých neboli zistené nedostatky v hygienickej úrovni poskytovaných služieb, neboli uložené žiadne nápravné opatrenia.

V sledovanom období sme evidovali viacero podnetov, najmä na prevádzky fitnescentier, ktoré sú umiestňované v rámci bytových domov. Riešila sa napr. prevádzka FitGYM Janmar v Ivanke pri Dunaji (hluk klimatizácie a VZT, boli vykonané objektívne merania hluku (po vykonaní nápravných opatrení bol hluk v súlade s platnou legislatívou), v prevádzke fitnescentra FIT UP na Nám. SNP 19 a FitINN na Poštovej ul. v Bratislave sa v letnom období riešili podnety na nefunkčnú klimatizáciu a nevyhovujúce odvetranie. Problematika nefunkčnej VZT a aj nevyhovujúcich hygienicko-prevádzkových nedostatkov sa riešila na v prevádzke Golem club na Pribinovej ul. v Bratislave. Vo všetkých 3 prípadoch sa nedostatky vyriešili následne po vykonaní miestneho šetrenia na prevádzke. V prevádzke Golem Club na Meodovej ul. sa riešili 2 podnety na nevyhovujúcu kvalitu bazénovej vody a znížený hygienický štandard zariadenia, podnet bol neopodstatnený. Riešili sme opakovane podávaný podnet obyvateľov na hluk a vibrácie z fitnescentra MAXIMUS FITNESS & GYM na Karadžičovej ul. v Bratislave, podnet bol opodstatnený, prevádzkovateľovi zariadenia bola uložená pokuta vo výške 500 Eur za prevádzkovanie predmetných priestorov bez súhlasu orgánu na ochranu verejného zdravia.

• **Pohrebníctvo**

Na území okresov Bratislava I – V a okresov Malacky, Pezinok a Senec bolo v r. 2017 v prevádzke 96 cintorínov, 1 krematórium v Bratislave a 26 pohrebných služieb (okres Bratislava I – 3 PS, Bratislava II – 5 PS, Bratislava V – 3 PS, okres Malacky – 6 PS, okres Senci – 4 PS a v Pezinku 5 PS). V minulom roku pribudli 2 nové prevádzky pohrebnej služby (PS IVOS, Nádražná ul., Malacky a PS „Richard Vartík“ pri existujúcom pohrebníctve na Šamorínskej ul. Č. 70 v Bratislave). Žiadne zmeny nenastali v počte chladiacich, resp. mraziacich zariadení (pohrebné služby majú k dispozícii spolu 82 chladiacich zariadení s kapacitou 258 miest), počet áut sa zvýšil o 1 vozidlo (spolu sú k dispozícii upravené pohrebné vozidlá (v 24 prípadoch), vyrobené pohrebné vozidlo (v 5 prípadoch) a 3 vozidlá slúžia len pre miestnu prepravu). V jedinom krematóriu v Bratislave sú k dispozícii 3 chladiace zariadenia s kapacitou 47 miest a 1 mraziace zariadenie s kapacitou 2 miesta, stav oproti minulému roku takisto nezmenený.

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

V r. 2017 boli v rámci agendy pohrebníctvo boli vydané 3 rozhodnutia. 2 rozhodnutia boli vydané pre novozriadenú PS IVOS na Nádražnej ul. V Malackách, ktorá sa ešte v tom roku presťahovala do nových priestorov na Mierové nám. V Malackách, a 1 rozhodnutie pre PS „Richard Vartík“ pri existujúcom pohrebníctve na Šamorínskej ul. Č. 70 v Bratislave. Ďa-

lej v rámci posudkovej činnosti sme vydali 2 záväzné stanoviská k projektovej dokumentácii výstavby domu smútku v obci Vlky a v Senci, kolauodoval sa dom smútku v Slovenskom Grobe.

Vydané boli 2 stanoviská k exhumácii, z toho 1 exhumácia sa týkala prevozu ľudských pozostatkov mimo Slovenskú republiku (do Poľska).

Na úseku pohrebníctva sa v r. 2017 sa riešili 4 podnety. V 1 prípade sa riešil podnet na PS MARIANUM v Bratislave na nevyhovujúce zaobchádzanie s ľudskými pozostatkami, skutočnosti uvádzané v podaní sťažovateľa nebolo možné spätne overiť a posúdiť jeho opodstatnenosť. Ďalšie 2 sa týkali porušovania zákona o pohrebníctve - na cintoríne v Karlovej Vsi (pochovanie ľudských pozostatkov v blízkosti vodného zdroja (podnet bol neopodstatnený, nakoľko pozostatky boli uložené v areáli cintorína)) a na novozriadenú PS IVOS v Malackách ohľadne odbornej spôsobilosti a používania a parkovania pohrebného vozidla (neboli zistené nedostatky). Tak ako v r. 2012 sa riešil v tomto roku podnet na výstavu „Body the exhibition“ vo výstavných priestoroch areálu Incheba v Bratislave (podnet z Ministerstva vnútra vo veci trestného konania, týkajúceho sa predmetnej výstavy), ktorý bol vyhodnotený z hľadiska ochrany verejného zdravia ako bezpredmetný.

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

III. Poskytovanie informácií verejnosti

V roku 2017 odbor hygieny životného prostredia aktívne spolupracoval s mediálnym odborom a poskytol informácie týkajúce sa najmä napr. Svetového dňa vody 2017, kvality vody na prírodných a umelých kúpalisk pred a počas kúpacej sezóny /KS/ 2016, problematiky hluku, svetelného smogu, pravidelnej celoplošnej preventívnej deratizácie /jarná a jesenná/ v Bratislavskom kraji, hygienických nedostatkov v prevádzkach /napr. ploštice v ubytovniach/ a iných ďalších tém v oblasti problematiky životného prostredia a zdravia.

V roku 2017 odbor pripravil spolu 74 príspevkov pre médiá - pre regionálne televízie aj televízie s celoslovenskou pôsobnosťou, rozhlas, printové médiá a tlačové agentúry k témam: napr. pripravenosť kúpalísk na letnú sezónu 2017, kvalita vody na kúpalisku Delfín, zákaz kúpania na Kuchajde, znečistenie podzemných vôd prírodného jazera Zlaté piesky, hluk zo stavebnej činnosti NFŠ Tehelné pole, PF dom Muchovo nám., Bytový dom Vtáčnik, z prevádzky električiek v Petržalke, hluku z prevádzky LIDL na Grösslingovej ulici a fitness Maximus Gym na Kardžočovej ulici v Bratislave. ai).

Prostredníctvom internetovej stránky www.ruvzba.sk boli uverejňované aktuálne informácie týkajúce sa monitoringu pitnej vody z verejného vodovodu na území Bratislavského kraja, prípravy a priebehu kúpacej sezóny 2016 vrátane výsledkov kvality vody na kúpanie na prírodných a umelých kúpaliskách a zistených hygienických nedostatkov – napr. zákaz kúpania na prírodnom kúpalisku Kuchajda. V sekcii „Aktuality“ webovej stránky boli odprezentované informácie týkajúce sa poriadania výstavy Body the Exhibition – Incheba Expo Bratislava a problematiky kontaminácie podzemných vôd zo skládky toxického odpadu vo Vrakuňi.

Odborom HŽP boli taktiež pripravené informácie k výkonu preventívnej deratizácie na území Bratislavského kraja počas jari a jesene, výskytu ploštíc v ubytovacích zariadeniach, problematiky solárií vo vzťahu k ochrane zdravia ľudí,

Na webovej stránke nášho úradu bola významná pozornosť venovaná Svetovému dňu vody 2017 a aktivít RÚVZ BA s tým súvisiacich. Počas podujatia sa robila zdravotná osвета prostredníctvom vypracovaných a rozdávaných letákov „Kvalitná pitná voda – cesta ku zdraviu“ o zásobovaní pitnou vodou z verejného vodovodu i individuálnych vodných zdrojov, o

kvalite a zdravotnej bezpečnosti pitnej vody Bratislavskom kraji a o charakteristike dusitanov a dusičnanov v pitnej vode z hľadiska ich významu pre zdravie ľudí.

V súvislosti s poskytovaním informácií v zmysle zákona č.211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám odbor poskytol 16 odborných stanovísk.

Okrem toho od r. 2002 pracuje v rámci odboru HŽP 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 467 .

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 rámci posudzovacej činnosti nad materiálmi podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov bolo hodnotenie HIA predložené v 1 správe o hodnotení („Green Park Petržalka“). HIA bolo ďalej vyžiadané do rozsahu hodnotenia k zámeru „Asanácia polyfunkčného areálu Prievozská“.

Väčšina environmentálne závažných činností sa v r. 2017 navrhovala v priemyselných areáloch, ktoré sú umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od obytnej a inej chránenej zástavby, kde je vplyv na verejné zdravie a obytnú pohodu minimálny.

V ostatných prípadoch boli zámery alebo oznámenia o zmene doplnené o rozptylové a akustické štúdie a svetelnotechnické posudky, na základe ktorých orgán verejného zdravotníctva usúdil na možné vplyvy na zdravie a ich významnosť i bez požiadavky na vypracovanie HIA.

Vid' tabuľky 6.1 – 6.3.

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

Charakter počasia v Bratislavskom kraji v r. 2017 si nevyžiadal uplatnenie opatrení na ochranu verejného zdravia pred negatívnymi následkami živelných pohrôm.

- **Hromadné podujatia**

V r. 2017 neboli na našom úrade evidované žiadosti, oznámenia ani podnety na poriadanie hromadných podujatí v BSK. V rámci zdravotnej osvetly tunajší úrad upozorňuje na skutočnosť, že hromadné podujatia na vonkajších priestranstvách miest a obcí spravidla prekračujú prípustné limity hluku, preto je vhodné pri ich schvaľovaní komunikovať najmä s obyvateľmi dotknutých obytných území. V prípade striktného dodržania vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. by sa totiž prakticky žiadne podujatie nemohlo uskutočniť a vyhláška neobsahuje výnimky.

- **Zariadenia pre výkon trestu odňatia slobody**

V hodnotenom období v rámci posudkovej činnosti boli vydané 2 záväzné stanoviská ku kolidácii stavby v rámci rekonštrukcie Ústavu na výkon väzby a Ústavu na výkon trestu odňatia slobody na Chorvátskej ul. č. 5 v Bratislave (rekonštrukcia prevádzkových priestorov – ubytovací pavilón „B“ a administratívny objekt (kancelárie, posilňovňa, bufet, šatne a zariadenia pre osobnú hygienu).

V sledovanom období sa nevydali žiadne rozhodnutia.

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

1/ Sledovanie tvorby zdravých životných podmienok v rámci posudkovej činnosti pri výstavbe obytných zón a iných rozsiahlych stavieb a zariadení (napr. najmä v Bratislave - Zuckerman del Žiškova ul., New Stein Blumentálska, polyfunkčná zóna Chalúpkova, Čuleno-va, Omnia Bussiness Center Špitálska, Eurovea II, BCS Páričkova, Bytové domy Pri kríži, Vtáčnik, Muchovo nám, Dunajské predmestie, Zlaté krídlo Rača, Mýtina – Radlinského, ale aj ďalšie vo vidieckych okresoch BSK - A3UM polyfunkčný objekt Rovinka, PF Malacky, Stupava, Marianka, Rohožník, Dunajská Lužná ai). Ich posudzovanie bolo v zložitých podmienkach výstavby, najmä hlavného mesta, kvantitatívne, odborne i časovo veľmi náročné .Problémy (s potrebou dopracovania a úpravy projektových dokumentácií) boli najmä s preukazovaním vyhovujúcich svetlotechnických a hlukových podmienok navrhovaných stavieb vrátane ich vplyvu na okolitú zástavbu vzhľadom na neustále zahusťovanie zástavby a jej približovanie k frekventovaným dopravným ťahom. Náročný bol aj výklad k využitiu apartmánových priestorov pre účely bývania, čo sa často stretávalo s odporom investorov stavieb.

Na úseku posudkovej a rozhodovacej činnosti sa vypracovalo 1404 záväzných stanovísk k projektovým dokumentáciám stavieb a ich kolaudáciám vrátane zámerov EIA a ďalej 1629 iných odborných stanovísk k činnostiam v pôsobnosti odboru hygieny životného prostredia. Vydalo sa 983 rozhodnutí k schváleniu prevádzok, 4 pokyny, ktoré sa týkali odstránenia nadmernej hlučnosti technických zariadení v prevádzkach, za zistené správne delikty podľa zák. 355/2007 Z.z. bolo uložených 32 pokút v sume 6945 €, v 9 prípadoch bol uplatnený výkon rozhodnutia za nesplnenie pokynov v celkovej výške 6015 €.

2/ Riešenie podnetov na hluk v životnom prostredí chránených území a budov, keď v sledovanom období r. 2017 bolo sme evidovali 84 podnetov na hluk (14 x dopravný hluk, 12 x hudobná produkcia, 19 x technické zariadenia, 13 – stavebná činnosť a iné v počte 38 vrátane hudobnej produkcie) z celkového počtu 221 evidovaných podnetov na odbore HŽP. Odstránenie nadmernej hlučnosti bola riešené 4 pokynmi, vymáhané 9 výkonmi rozhodnutia v celkovej výške 6015 €. Za správny delikt porušovania § 27 zák. č. 355/2007 Z.z. bolo vydaných 6 rozhodnutí v celkovej sume 1700 € (zdroje hluku v prevádzkach - Pri Mlyne v Lozorne – 2 x riešená hudobná produkcia, Obchodné múzeum Podunajské Biskupice – rocková hudba, Pohostinstvo na Mýte v Modre – prevádzkový hluk, U Zlatého bažanta – hudobná produkcia, Potraviny Gramblička – VZT).

3/ Posudková a kontrolná činnosť nad stavbami svetelných reklám z aspektu ich možného rušivého pôsobenia na optickú pohodu bývania obyvateľov. Ich schvaľovanie (28) bolo podmienené objektivizáciou rušivého svetla ku kolaudácii. V rámci ŠZD sa riešilo 5 podnetov na rušivé svetlo z billboardových tabúľ (parkovisko MV SR, lekáreň Apotheke na Rázusovom nábreží, areál školy Deutsche Schule na Palisádoch, Hant Aréna Pasienky, thajské masáže na Františkánskom námestí); po realizácii nápravných opatrení sa výsledkami meraní preukázal súlad s platnou legislatívou.

4/ Účasť na pracovných poradách

1. MUDr. Duba, S.: 3. pracovné stretnutie pracovnej skupiny menovanej HH SR pre novelizáciu predpisov v oblasti pitnej vody, 01.03.2017, ÚVZ SR, Bratislava
2. MUDr. Duba, S.: Pracovné stretnutie poradného zboru HH SR pre HŽPaZ (monotematické) k navrhovaným zmenám §§ 13, 15 a 16 zák. č. 355/2007 Z.z., 04.05.2017, ÚVZ SR, Bratislava
3. MUDr. Duba, S.: Pracovné stretnutie poradného zboru HH SR pre HŽPaZ, 15.05.2017, RÚVZ, Banská Bystrica

4. MUDr. Klimentová, A.: Odborná porada k problematike aplikácie enzýmov na vylepšenie kvality vody na kúpanie na prírodnom kúpalisku Slnčné jazerá v Senci, 21.06.2017, ÚVZ SR, Bratislava
5. MUDr. Duba, S.: 4. pracovné stretnutie pracovnej skupiny menovanej HH SR pre novelizáciu predpisov v oblasti pitnej vody, 22.06.2017, ÚVZ SR, Bratislava
6. MUDr. Klimentová, A., MUDr. Duba, S., Mgr. Vlachová, D.: 28. Celoslovenská pracovná porada vedúcich odborov a oddelení hygieny životného prostredia a zdravia ÚVZ SR a RÚVZ v SR, 27.-28.06.2017, Senica
7. MUDr. Klimentová, A., MUDr. Duba, S., Mgr. Vlachová, D.: Celoslovenská pracovná porada vo veci foriem zabezpečenia akreditovaných odberov vzoriek pitnej vody na RÚVZ v SR (podľa pripravovanej novelizácie legislatívy o pitnej vode), 26.09.2017, ÚVZ SR, Bratislava
8. MUDr. Duba, S.: Pracovné stretnutie poradného zboru HH SR pre HŽPaZ, 23.11.2017, RÚVZ, Banská Bystrica
9. MUDr. Klimentová, A., MUDr. Duba, S., Mgr. Vlachová, D.: Celoslovenský Konzultačný deň NRC pre pitnú vodu (k novelizovanej legislatíve o pitnej vode), 29.11.2017, ÚVZ SR, Bratislava

II. Účasť na seminároch a odborných podujatiach (pasívne)

1. Všetci pracovníci odboru HŽPaZ vykonávajúci ŠZD: odborný seminár: „Aktuálna problematika v oblasti pohrebníctva“ a „Štandardizácia odberov pitných vôd“, 30.03.2017, ÚVZ SR, Bratislava
2. MUDr. Duba, S., DAHE Machaňová D.: XVI. odborný seminár venovaný problematike DDD, organizovaný firmami BASF, Bayer, ICB PHARMA a DDD Servis Slovakia s.r.o., 05.04.2017, Hotel KOREKT, Piešťany
3. MUDr. Duba, S.: Odborné školenie zamestnancov UNB Bratislava v problematike poskytovania zdravotnej starostlivosti a ochrany zdravia zdravotníckych pracovníkov pri podozrení na vysoko nebezpečnú nákazu, 06.06.2017, Nemocnica sv. Cyrila a Metoda, Bratislava
4. MUDr. Duba, S.: XVIII. ročník odbornej konferencie SURVEILLANCE NEMOCNÍČNÝCH NÁKAZ, 10.–11.10.2017, hotel Stupka, Tále, okr. Brezno
5. Mgr. Kupkovičová, E.: Kurz vzorkovania pitných vôd, 20.10.2017, VÚVH, Bratislava
6. Mgr. Homzová, M. : Odborný seminár: „Problémy ochrany podzemných vôd“, 05.12.2017, VÚVH, Bratislava

Kraj: Bratislavský

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

RÚVZ Bratislava, hlavné mesto

Rok: 1.1.2017 - 31.12.2017

Okres	Počet obyvateľov	Počet zásobovaných obyvateľov	Percento zásobovanosti %
Bratislava I	42 000	41 980	99,95
Bratislava II	125 725	125 317	99,68
Bratislava III	72 580	72 380	99,72
Bratislava IV	106 377	105 522	99,20
Bratislava V	123 403	123 285	99,90
Malacky	71 365	65 157	91,30
Pezinok	63 026	60 455	95,92
Senec	82 263	74 049	90,01
Spolu:	686 739	668 145	97,29

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2017 - 31.12.2017

Zdroj údajov: Monitoring

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

Okres	Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky				
		PM	KM	počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické
						abs.	%	abs.	%	
Bratislava I	Bratislava - Staré Mesto	1	13	0	0	0	0	0	0	0
Bratislava II	Bratislava - Podunajské Biskupice	2	24	3	11,54	3	11,54	0	0	0
	Bratislava - Vrakuňa									
	Bratislava - Ružinov									
Bratislava III	Bratislava - Nové Mesto	2	34	2	5,56	0	0	2	5,56	0
	Bratislava - Rača									
	Bratislava - Vajnory									
Bratislava IV	Bratislava - Devínska Nová Ves	1	56	7	12,28	6	10,53	1	1,75	0
	Bratislava - Dúbravka									
	Bratislava - Devín									
	Bratislava - Karlova Ves									
	Bratislava – Lamač									
Bratislava - Záhorská Bystrica										
Bratislava V	Bratislava - Čunovo	3	28	0	0	0	0	0	0	0

	Bratislava - Jarovce									
	Bratislava - Rusovce									
	Bratislava - Petržalka									
Malacky	Borinka									
	Jakubov									
	Kuchyňa									
	Lozorno									
	Plavecké Podhradie									
	Plavecký Mikuláš									
	Jablonové									
	Kostolište									
	Sološnica									
	Stupava	7	62	7	10,14	5	7,25	2	2,90	0
	Veľké Leváre									
	Závod									
	Malacky									
	Rohožník									
	Gajary									
	Láb									
	Plavecký Štvrtok									
	Suchohrad									

	Vysoká pri Morave									
	Záhorská Ves									
	Zohor									
	Studienka									
	Pernek									
Pezinok	Limbach									
	Modra									
	Budmerice									
	Častá									
	Pezinok									
	Slovenský Grob									
	Svätý Jur									
	Šenkvice									
	Báhoň	3	33	8	22,22	5	13,89	3	8,33	0
	Jablonec									
	Dubová									
	Vinosady									
	Vištuk									
	Doľany									
	Píla									
	Štefanová									
	Viničné									

Senec	Blatné									
	Dunajská Lužná									
	Hrubý Šúr									
	Rovinka									
	Kostolná pri Dunaji									
	Hurbanova Ves	19	59	11	14,10	9	11,54	4	5,13	0
	Miloslavov									
	Bernolákovo									
	Čataj									
	Kaplna									
	Kráľová pri Senci									
	Senec									
	Tomášov									
	Veľký Biel									
	Vlky									
	Zálesie									
	Hamuliakovo									
	Kalinkovo									
	Chorvátsky Grob									

	Boldog									
	Igram									
	Ivanka pri Dunaji									
	Malinovo									
	Nová Dedinka									
Spolu:		38	309	38	10,95	28	73,68	12	31,58	0

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 1.1.2017 - 31.12.2017

Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor

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

Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Bratislava I – Staré Mesto	2	1	50,00	0	0	1	50,00	0	0
Bratislava II - Ruži- nov	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bratislava III - Vaj- nory	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu:	4	1	25,00	0	0	0	25,00	0	0

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

Rok: 1.1.2017 - 31.12.2017

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

Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m ³	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. 2017 RÚVZ Bratislava neudelil žiadnu výnimku.											

Kraj: Bratislavský

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

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

Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk

Kraj									
Okres									
Obec		Plocha							
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m ²]	vody [km ²]	Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum začatia sezóny	Dátum ukončenia sezóny	Poznámka
Bratislavský kraj									
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave									
okres Bratislava II									
Zlaté piesky	Odkrytá podzemná voda	332000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Prevádzkované	01.06.2017	03.09.2017	
okres Bratislava III									
Kuchajda	Odkrytá podzemná voda	74000		Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Ukončenie prevádzkovania prírodného kúpaliska.
Vajnorské jazero	Odkrytá podzemná voda	140000		Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	Mimo prevádzky			
okres Bratislava V									
Veľký Draždiak	Odkrytá podzemná voda			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	Mimo prevádzky			
Rusovce-Candell	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Ukončenie prevádzkovania prírodného kúpaliska.
Čunovo	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Ukončenie prevádzkovania prírodného kúpaliska.
okres Malacky									
Malé Leváre	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Ukončenie prevádzkovania prírodného kúpaliska.
Plavecký Štvrtok	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			Ukončenie prevádzkovania prírodného kúpaliska.

okres Senec										
Ivanka pri Dunaji	Odkrytá podzemná voda			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	Mimo prevádzky				
Nové Košariská	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené				Ukončenie prevádzkovania prírodného kúpaliska.
Slnčné jazerá	Odkrytá podzemná voda	1180000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	Prevádzkované	1.6.2017	15.9.2017		

Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite prírodných kúpalísk

Prírodné kúpaliská

Obec		Plocha		Štatút	Rekreácia	Vzorok			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m ²]	vody [km ²]			vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	MB	B	FCH
Bratislavský kraj													
okres Bratislava II													
Zlaté piesky	Odkrytá podzemná voda	332000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	24	0	0	206				
okres Bratislava III													
Kuchajda	Odkrytá podzemná voda	74000		Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	22	9	40,91	132	9	8	1	
Vajnorské jazero	Odkrytá podzemná voda	140000		Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	8	0	0	69				
okres Bratislava V													
Čunovo	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	4	0	0	32				
Veľký Draždiak	Odkrytá podzemná voda			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	10	2	20,00	66	2	2		

Rusovce-Candell	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	2	0	0	16				
okres Malacky													
Malé Leváre	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	7	1	14,29	61	3			3
Plavecký Štvrtok	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	4	1	25,00	38	1			1
okres Senec													
Ivanka pri Dunaji	Odkrytá podzemná voda			Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	8	1	12,50	62	1	1		
Nové Košariská	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	4	1	25,00	38	1			1
Slnčné jazerá	Odkrytá podzemná voda	1180000		Štatút vyhlásený	Organizovaná	19	3	15,79	153	4	2		2
Sumárne údaje za kraj						112	18	16,07	873	21	13	0	8

MB - mikrobiologické

B - biologické

FCH – fyzikálno-chemické

Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou

Kraj						
Okres						
Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
Bratislavský kraj						
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave						
okres Bratislava I						
Hotel Albrecht	22.2.2010		10	0	1	1
Hotel CROWNE PLAZA	1.12.2006		15	0	1	1
Hotel DANUBE	16.6.2008		15	0	2	2
Hotel DEVÍN	7.6.2004		20	0	2	2
Hotel Marrols	14.4.2003		6	0	1	1
okres Bratislava II						
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
okres Bratislava III						
Plaváreň Pasienky	1.1.1974		600	0	4	4
Športová hala Mladosť	03.08.2016		13	0	2	2
okres Bratislava IV						
Plaváreň - Š. Kráľika 3/A	17.1.2013		36	0	1	1
W Hotel	5.8.2008		7	0	1	1
okres Bratislava V						
BODY Energy Club	18.3.2016		40	0	2	2

Petržalská plaváreň	10.08.2016		180	0	4	4
okres Malacky						
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
okres Pezinok						
Krytá plaváreň, Pezinok	17.9.2001		30	0	2	2
okres Senec						
Aquathermal Senec	15.9.2008		1200	0	10	10
Sumárne údaje za kraj			2528	0	53	53

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

Umelé kúpaliská

Kraj	Okres	Obec	Vzorky			Ukazovatele				
			Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické
Bratislavský kraj										
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave										
okres Bratislava I										
			Hotel Albrecht	2		0,00	26			
			Hotel CROWNE PLAZA	7		0,00	85			
			Hotel DANUBE			0,00				
			Hotel DEVÍN	10	5	50,00	121	5	1	4
			Hotel Marrols	10	2	20,00	128	2		2
okres Bratislava II										
			Golem Club Central	25		0,00	320			
			Hotel Holiday Inn	20	4	20,00	243	7	3	4
			Wellness centrum - NIVY	54	4	7,41	687	4	2	2
okres Bratislava III										
			Plaváreň Pasienky	29	6	20,69	311	7	5	2
			Športová hala Mladost'	26	5	19,23	302	8	5	3
okres Bratislava IV										
			Plaváreň - Š. Kráľika 3/A			0,00				
			W Hotel			0,00				
okres Bratislava V										

BODY Energy Club	8	1	12,50	104	1	1	
Petržalská plaváreň	41	31	75,61	528	53	12	41
okres Malacky							
Krytá plaváreň-Malina	15	8	53,33	137	12	4	8
Agro Partner			0,00				
Wilisport			0,00				
okres Pezinok							
Krytá plaváreň, Pezinok	29	9	31,03	331	14	8	6
okres Senec							
Aquathermal Senec	81	13	16,05	860	17	13	4
Sumárne údaje za kraj	357	88	24,65	4183	130	54	76

MB - mikrobiologické

B - biologické

FCH – fyzikálno-chemické

Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou

Obec Názov kúpaliska	Dátum		Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	Bazény		Spolu
	začatia sezóny	ukončenia sezóny				termálnych	netermálnych	
Bratislavský kraj								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave								
okres Bratislava I								
IUVENTA	05.07.2017	15.09.2017	nie	nie	100	0	1	1
okres Bratislava II								
Kúpalisko Delfín	26.05.2017	18.09.2017	nie	nie	2000	0	3	3
okres Bratislava III								
Tehelné pole	26.05.2017	18.09.2017	nie	nie	3600	0	3	3
Krasňany	02.06.2017	01.09.2017	nie	nie	1300	0	2	2
Zbojnička Rača	16.06.2017	03.09.2017	nie	nie	2000	0	2	2
okres Bratislava IV								
Rosnička	26.05.2017	15.09.2017	nie	nie	2900	0	4	4
Kúpalisko Lamač	26.05.2017	15.09.2017	nie	nie	500	0	3	3
Fajn club	03.07.2017	31.08.2017	nie	nie	50	0	1	1
okres Bratislava V								
Kúpalisko MŠK ISKRA Petržalka	20.06.2017	31.08.2017	nie	nie	4000	0	4	4
Summer Club-INCHEBA				áno	600	0	1	1
okres Malacky								
Biokúpalisko BOROVIKA	03.06.2017	30.09.2017	nie	nie	650	0	2	2
Letné kúpalisko Malacky	03.06.2017	17.09.2017	nie	nie	1200	0	2	2
okres Pezinok								
Letné kúpalisko Modra	09.06.2017	31.08.2017	nie	nie	300	0	2	2
Letné kúpalisko Pezinok-Sever	30.06.2017	03.09.2017	nie	nie	600	0	4	4
okres Senec								
Aquathermal Senec	14.06.2017	15.09.2017	nie	nie	1800	0	16	16
Sumárne údaje za kraj					21600	0	50	50

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

Umelé kúpaliská

Kraj	Okres	Obec	Vzorky			Ukazovatele		
			vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické biologické
Bratislavský kraj								
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave								
okres Bratislava I								
		IUVENTA	4	2	50,00	46	2	2
okres Bratislava II								
		Kúpalisko Delfin	18	3	16,67	228	3	3
okres Bratislava III								
		Tehelné pole	19	4	21,05	229	5	5
		Krasňany	9	1	11,11	101	1	1
		Zbojnička Rača	8	2	25,00	92	2	2
okres Bratislava IV								
		Rosnička	20	2	10,00	210	4	4
		Kúpalisko Lamač	13		0,00	154		
		Fajn club	1		0,00	13		
okres Bratislava V								
		Kúpalisko MŠK ISKRA Petržalka	10		0,00	118		
		Summer Club-INCHEBA			0,00			
okres Malacky								
		Biokúpalisko BOROVIKA	18	2	11,11	87	5	5
		Letné kúpalisko Malacky	10		0,00	106		

okres Pezinok									
Letné kúpalisko Modra	10	6	60,00	109	12	3	1	8	
Letne kúpalisko Pezinok-Sever	19	2	10,53	210	2	2			
okres Senec									
Aquathermal Senec	67	19	28,36	596	24	17	1	6	
Sumárne údaje za kraj	226	43	19,03	2299	60	32	2	26	

MB - mikrobiologické

B - biologické

FCH – fyzikálno-chemické

Kraj Bratislavský:

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

Priestor – účel využitia	Celk. počet vyšetrení	Ukazovatele kvality vnútorného prostredia											
		Viditeľná prítomn. plesní		Viditeľná prítomn. vlhkosti		Mikrobiologické faktory		Z toho nevyhovujúce		Chemické faktory		Z toho nevyhovujúce	
		počet	%	počet	%	škodlivina	počet meraní	počet	%	škodlivina	Počet meraní	počet	%
Bytový	109*									PA s azbestom	105	2	1,9
										formaldehyd	2	0	0
										OPL	2	0	0
Nebytový	3*									amoniak	3	0	0

PA s azbestom = pevný aerosól s obsahom azbestových vlákien

OPL organické prchavé látky

- uvedené sumy sú za oddelenie LHP

Kraj: Bratislavský

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

Okres		Zdroj hluku								
		Doprava			Stacionárne zdroje					
		cestná	železničná	letecká	priemysel, výrobné prevádzky	pohostinské zariadenia, obchodné prevádzky a pod.	stavebná činnosť	technologické za- riadenia, vzducho- technika a pod.	mimopra- covné aktivity ľudí	Iné stacio- nárne zdroje
....	Počet podnetov spolu:	12	2	-	6	12	13	19	15	5
	<i>z toho: opodstatnených</i>	12	2	-	6	10	-	17	13	3
	<i>neopodstatnených</i>	-	-	-	-	2	-	2	2	2
....	Počet podnetov spolu:									
	<i>z toho: opodstatnených</i>									
	<i>neopodstatnených</i>									

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

Kraj: Bratislavský

Tab. č. 5.1.1 Prehľad ubytovacích zariadení pre cestovný ruch

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	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Bratislava I.	34	5383	-	-	16	329	18	698	-	-	-	-	17	144	-	-	85	6554
Bratislava II.	26	4408	2	64	13	356	1	153	1	200	1	226	-	-	1	8	45	5415
Bratislava III.	18	1571	-	-	2	36	-	-	-	-	-	-	3	10	-	-	23	1617
Bratislava IV.	3	129	-	-	6	139	4	127	-	-	-	-	-	-	-	-	13	395
Bratislava V.	8	718	-	-	7	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	946
Malacky	10	641	4	123	14	454	7	373	1	160	-	-	8	54	1	12	45	1817
Senec	14	827	1	60	15	822	6	142	1	200	9	217	8	61	-	-	54	2329
Pezinok	18	1031	1	13	26	784	10	295	-	-	11	79	6	153	-	-	72	2355
Spolu :	131	14708	8	260	99	3148	46	1788	3	560	21	522	42	422	2	20	352	21428

Kraj: Bratislavský

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

Okresy	Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce (§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)					
	Robotnícka ubytovňa		Ubytovňa pre brigádnikov		Spolu	
	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita	Počet	Kapacita
Bratislava I.	15	439	-	-	15	439
Bratislava II.	39	4553	-	-	39	4553
Bratislava III.	62	6605	-	-	62	6605
Bratislava IV.	28	2959	-	-	28	2959
Bratislava V.	13	635	-	-	13	635
Malacky	33	1338	1	78	34	1416
Senec	8	124	-	-	8	124
Pezinok	13	557	-	-	13	557
Spolu :	211	17210	1	78	212	17288

Kraj: Bratislavský

Tab. č. 5.2 Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo

Okresy	Druh zariadenia														Spolu
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasické masáže	Erotické masážne salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné	
Bratislava I.	146	4	115	39	57	13	9	96	1	3	-	7	-	20	510
Bratislava II.	190	2	140	58	68	18	4	95	6	9	-	-	-	17	607
Bratislava III.	120	2	97	37	44	10	2	70	8	8	-	-	1	28	427
Bratislava IV.	103	3	60	28	34	8	6	51	-	5	1	-	-	6	305
Bratislava V.	159	12	103	54	86	26	8	98	1	2	-	13	9	29	600
Malacky	100	3	65	25	30	5	2	34	-	4	-	2	-	24	294
Senec	77	1	56	21	35	6	6	40	2	10	-	5	1	14	274
Pezinok	67	5	33	27	19	8	4	24	-	5	-	-	1	18	211
SPOLU:	962	32	669	289	373	84	41	508	19	46	1	27	12	156	3228

Poznámka: V združených prevádzkach počítať len jednu prevádzku
(solária uvádzať ako jednu prevádzku nie ako počet solárnych zariadení - kabín)

Kraj: Bratislavský

Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb v spádovom území RÚVZ Bratislava hlavné mesto, rok 2017

Ok- resy	Druh zariadenia																			
	Zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská		Zariadenie núdzového bývania		Domov na polceste		Zariadenia sociálnych služieb pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek uvedené v § 1 ods.2 písm.m) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.		Resocializačné stredisko		Krizové stredisko		Nocľaháreň		Útulok		Iné		Spolu	
10	Počet	Kapaci- ta	Po- čet	Kapaci- ta	Po- čet	Kapaci- ta	Po- čet	Kapaci- ta	Počet	Kapaci- ta	Po- čet	Kapaci- ta	Po- čet	Kapaci- ta	Po- čet	Kapaci- ta	Po- čet	Kapaci- ta	Po- čet	Kapaci- ta
BA I.	12	262	0	0	0	0	4	45	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	48	307
BA II.	10	561	1	16	1	8	9	358	0	0	0	0	4	361	2	95	16	0	43	1399
BA III.	9	424	0	0	0	0	13	623	0	0	0	0	0	0	1	24	15	0	38	1071
BA IV.	20	815	0	0	0	0	11	567	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	45	1382
BA V.	8	454	1	39	0	0	11	347	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	30	840
Malac- ky	24	523	0	0	0	0	10	273	0	0	0	0	0	0	1	3	30	0	65	799
Senec	16	409	1	2	1	16	4	121	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	39	548
Pezinok	24	558	1	6	0	0	10	353	0	0	0	0	1	17	2	14	22	0	60	948
Spolu:	123	4006	4	63	2	24	72	2687	0	0	0	0	5	378	6	136	156	0	368	7294

Kraj: Bratislavský**Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií v kraji**

Okresy	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
SPOLU:	25	1	82/258	1 / 2	5	25	3

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

Kraj: Bratislavský**6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA**

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

Kraj: Bratislavský

6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA

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

Poznámka: Správy o hodnotení s HIA dosiaľ neboli predložené.

Kraj: Bratislavský

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

RÚVZ	Názov HIA	Na aký účel sa HIA vyžiadala (vid'.§ 13 odsek 3 zákona 355/2007)	Mini HIA/ 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.	Erika Žákovičová, MUDr.	1976	X			
2.	Eva Fitzová, Mgr.	2004	X			
3.	Antónia Hotová, Bc.	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.	Daniela Víghová, Mgr.	2013 (od júna 2017 PN)	X			
9.	Nikola Pavelková	2016	X			
10.	Ľudmila Karafová, Ing., Mgr	2017	X			
11.	Kristián Kot, Bc.	2017		X		
12.	Iveta Mackovičová	1986				X
13.	Jolana Šturcová	1972				X
14.	Eva Zemanová	1982				X
15.	Darina Kubinová	1996 (od októbra 2017 PN)				X
16.	Marta Gajniaková, MVDr.	2008	X			
17.	Katarína Gačová, Mgr.	2016	X			
18.	Tatiana Darulová, MUDr.	1999 – marec 2017	X			
19.	Petra Littvová, Mgr	2015 (PN od 28.11.2016, následne ma- terská dovo- lenka)	X			

20.	Jana Wágnerová, Mgr.	2013 (od 11.06. 2016 materská dovolenka)	X			
21.	Tatiana Cimermanová, Ing.	2012 (PN od 23.10.2015, následne ma- terská dovo- lenka)	X			
22.	Jana Bod'ová, Ing.	2010 (09 / 2012 ma- terská dovo- lenka)	X			
23.	Helena Pohanková (administratívny pracovník)	2007			X	

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 vzde- lávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčast. zamestnancov
Celoslovenská porada v hygiene výživy	pracovná porada	27.- 28.2. 2017	Dolný Kubín	ÚVZ SR	2
Celoslovenská porada v hygiene výživy	pracovná porada	8.- 9.11.2017	Lučenec	ÚVZ SR	2
Porada krajských odborníkov v hygiene výživy	pracovná porada	5. 4. 2017	ÚVZ SR Bratislava	ÚVZ SR	1
Porada krajských odborníkov v hygiene výživy	pracovná porada	12.- 13.9. 2017	Trenčianske Teplíce	ÚVZ SR	1
Celoslovenská porada a školenie v oblasti výkonu ŠZD nad kozmetickými vý- robkami	pracovná porada a školenie	4.-5.4. 2017	Čadca Oščadnica	ÚVZ SR	2
Alimentárny botulizmus – staronová výzva pre verejné zdravotníctvo	seminár	10.5.2017	Banská Bystrica	ÚVZ SR	2
Problematika výživových doplnkov	Odborný seminár	9.11.2017	Lučenec	ÚVZ SR	2

Konferencia o cukrovarníctve	konferencia	29.11.2017	FCHPT STU Bratislava	SSPLPVV pri SAV	1
Zákon o správnom konaní, zákon č. 355/2007 Z.z., E-government	Seminár pre pracovníkov OHV	27.3.2017	Bratislava	RÚVZ Bratislava	17

V mesiaci jún 2017 odprezentovala na gremiálnej porade generálneho tajomníka služobného úradu 1 pracovníčka odborný referát na tému: „Kontaminanty v potravinách a ich monitoring v rámci Bratislavského kraja“

V roku 2017 zamestnanci odboru hygieny výživy zabezpečili odbornú prax pre 7 študentov odboru verejného zdravotníctva ako aj predatestáčnu prax pre 16 lekárov.

Pracovníci odboru hygieny výživy počas roka pripravili podklady k 5 príspevkom pre médiá. Príspevky sa týkali problematiky zmrzlín, predaja a kontroly burčiaku, medu a včelárstva a vianočných trhov konaných na území Bratislavského kraja. Vedúca oddelenia úradnej kontroly potravín poskytla rozhovor Rádiu Regina týkajúci sa problematiky výroby a predaja zmrzlín počas letnej sezóny. Zároveň odbor hygieny výživy poskytoval podklady Úradu verejného zdravotníctva SR k mediálnym príspevkom týkajúcim sa káuz „Brazílske mäsa“ a „Fipronil v slepačích vajciach“.

Iné odborné činnosti :

Konzultačná a poradenská činnosť:

– počet odborných konzultácií: 1 745

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: 8

1. komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažných činností pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pokrmov
 - 4 zamestnanci, 78 zasadnutí, 1 088 preskúšaných, 788 vydaných osvedčení, 86 duplikátov
2. komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb
 - 2 zamestnanci, 1 zasadnutie, 3 preskúšaní, 3 vydané osvedčenia
3. komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažnej činnosti pri výrobe kozmetických výrobkov
 - 5 zamestnanci, 3 zasadnutia, 8 preskúšaných, 8 vydaných osvedčení

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 24 záväzných stanovísk k územnému konaniu, 181 záväzných stanovísk ku kolaudáciám a zmenám účelu využitia priestorov, 854 odborných stanovísk k projektovým dokumentáciám a čiastkových posudkov pre iné odbory a iných odborných výkonov. Uskutočnilo sa 1 745 odborných konzultácií pre žiadateľov. K uvedeniu zariadení do prevádzky a k prevádzkovým poriadkom sa vydalo 1 080 rozhodnutí.

Z vyššie uvedených posudkov bolo vydané 1 nesúhlasné rozhodnutie k rozšíreniu činnosti o predaj čerstvého mäsa a mäsových výrobkov v predajni potravín z dôvodu nezabezpečenia samostatného umývacieho drezu na umývanie použitých pracovných pomôcok a vybavenia s prívodom tečúcej teplej a studenej pitnej vody.

Vydaných bolo aj 195 rozhodnutí o prerušení konania, v 104 prípadoch bolo konanie zastavené.

Z vyššie uvedeného počtu vydaných rozhodnutí boli podané 3 odvolania účastníkov konania voči rozhodnutiu o zastavení konania podľa § 30 ods. 1 písm. d) správneho poriadku. Z uvedeného počtu v 2 prípadoch po doplnení požadovaných dokladov správny orgán odvolaniu účastníka konania vyhovel, rozhodnutie o zastavení konania zrušil a vydal súhlasné rozhodnutie k uvedeniu priestorov do prevádzky. V 1 prípade bolo odvolanie postúpené na odvolací orgán. Odvolací orgán rozhodnutie potvrdil a odvolanie zamietol.

Okrem uvedeného boli v roku 2017 riešené 3 odvolania dotknutých účastníkov konania voči rozhodnutiam k uvedeniu priestorov do prevádzky (v jednom prípade išlo o skúšobnú prevádzku). Odvolania boli postúpené za účelom ich preskúmania na odvolací orgán. Všetky odvolania účastníkov konania boli odvolacím orgánom zamietnuté a rozhodnutia Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave potvrdené.

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

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

K významnejším prevádzkarniam, ktorým boli vydané súhlasné rozhodnutia k uvedeniu priestorov do prevádzky patria tieto nové zariadenia:

predajne potravín a zariadenia spoločného stravovania v nových objektoch: Slnéčnice juh – južné mesto, Volkswagen a.s. nová hala s kuchyňou a výdajňou, Zariadenie opatrovateľskej služby Slnko v Bratislave, objekt TWiN CITY a PANORAMA CITY v Bratislave, sieť prevádzok PRACLÍK, Biznis centrum ROSUM s viacerými prevádzkami spoločného stravovania, výrobná paštét a huspeniny v Bratislave, NC Kaufland v Pezinku, zariadenia spoločného stravovania a predajne potravín v Chorvátskom Grobe – časti Malý raj, Pražiareň kávy v Bernolákove, Pestovateľská pálenica v Pezinku, výrobná majonézových omáčok v Senci, výrobná mäsa a mäsových výrobkov v Pezinku, výrobná mäsových prípravkov v Bernolákove, výrobná šúpanej a marinovanej cibule v Kostolnej pri Dunaji, výrobná cukrárskych výrobkov v Modre, kaviareň a bistro v priestoroch novopostaveného objektu PANORAMA centrum v Pezinku, Reštaurácia v Kaštieli v Bernolákove a iné.

Niektoré prevádzky boli zrekonštruované napr.: Zuckermandel s reštauráciami, kaviarňami a zariadeniami s rýchlym občerstvením,, Hotel DANUBE s kuchyňou, výdajňou jedál pre zamestnancov a barmi, v pôvodnom obchodnom centre na Bottovej ul. bola zriadená dočasná autobusová stanica s viacerými zariadeniami spoločného stravovania a predajňami potravín, centrálna kuchyňa v areáli Volkswagwn a.s. s centrálnou umývarkou prepravných obalov a tiež bola zrekonštruovaná jedna výdajňa pokrmov s jedálňou, rekonštrukcia hypermarketu v OC AVION so zmenou z HM Hypernova na HM Kaufland.

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

3.1.2 Kontrolná činnosť

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

V zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. bolo v roku 2017 pracovníkmi odboru hygieny výživy vykonaných 1 496 kontrol. Kontroly boli vykonávané v súvislosti s vydaním rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky (vrátane zariadení, ktorých výkon kontrol patrí do kompetencie orgánov veterinárnej a potravinovej správy) a v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania.

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

V roku 2017 bolo evidovaných 5 906 zariadení spoločného stravovania, ktorých kontrola spadá do kompetencie odboru hygieny výživy. Z uvedeného počtu sa vykonalo v 1 308 zariadeniach spoločného stravovania 2 078 kontrol, z toho 1 137 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z.z. a 941 kontrol podľa zákona NR SR č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov (ďalej len “zákon č. 152/1995 Z.z.”).

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

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

Pri kontrolách boli zistené nasledovné typy nezhôd u 126 subjektov ZSS:

- SVP / HACCP – 1
- vzdelávanie zamestnancov - 0
- hygiena prevádzky - 13
- osobná hygiena - 2
- odborná spôsobilosť – 5
- zdravotná spôsobilosť – 1
- označovanie - 7
- výživové a zdravotné tvrdenia - 0
- potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti - 20
- overovanie pôvodu potravín, vysledovateľnosť - 8
- skladovanie potravín - 97
- manipulácia s potravinami - 35
- manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením – 0
- iné - 20

Najčastejšie nezhody zistené pri výkone štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania v roku 2017:

- **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 vysledovateľnosti potravín
- **v dodržiavaní zásad SVP, HACCP** – nedodržiavanie stanovených technologických postupov, nevykonávanie monitoringu CCP, nevedenie evidencie, dokumenty SVP nedostatočne zavedené do praxe, nedodržiavanie podmienok uchovávanía polotovarov, rozpracovaných pokrmov a hotových pokrmov (teploty a čas ich uchovávanía)
- **v osobnej hygiene** – nevhodný pracovný odev, šperky na rukách
- **v odbornej spôsobilosti** – nedokladovanie odbornej spôsobilosti zamestnancov
- **v zdravotnej spôsobilosti** - nedokladovanie zdravotnej spôsobilosti zamestnancov
- **v označovaní potravín** – neoznačené alergény v jedálnych lístkoch resp. výveskách, neoznačené suroviny a polotovary skladované v zariadeniach spoločného stravovania
- **iné** – napr. výrobky hlásené v systéme RASFF, ktorých odberateľmi boli prevádzkovatelia ZSS, nesplnená povinnosť podľa § 7b zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách v platnom znení

b) kontroly podľa zákona o ochrane nefajčiarov

V roku 2017 pracovníci odboru hygieny výživy vykonali 293 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 26 kontrol vykonaných na základe podnetov, z toho 4 podnety boli opodstatnené, 14 neopodstatnených, v 8 prípadoch nebolo možné zistiť opodstatnenosť alebo neopodstatnenosť podnetu.

Na základe zistených nedostatkov boli v roku 2017 uložené 2 pokuty v celkovej sume 1 100 Eur podľa § 10 ods. 7 zákona č. 377/2004 Z.z. za porušenie § 7 ods. 1 písm. h) zákona č. 377/2004 Z.z..

Kontroly na základe podnetov / sťažností:

V roku 2017 bolo riešených celkovo 239 podnetov, 88 z nich bolo opodstatnených, 84 neopodstatnených a v 67 prípadoch nebolo možné dokázať opodstatnenosť resp. podnety boli postúpené na iný úrad.

Z uvedeného počtu bolo 195 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 71 podnetov opodstatnených, 68 neopodstatnených, v 56 prípadoch nebolo možné dokázať opodstatnenosť podnetu, resp. bol podnet odstúpený na príslušný úrad.

Ďalších 44 podnetov sa týkalo nedostatkov v iných potravinárskych prevádzkach (výrobcovia, distribútori, predajne, baliarne). Z uvedeného počtu bolo 17 podnetov opodstatnených, 16 neopodstatnených a v 11 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, zmrzlíny, 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 532 podnikateľských subjektov, ktorí sa zaoberajú výrobou potravín, manipuláciou s nimi a uvádzaním do obehu, sa v sledovanom období skontrolovalo 142 zariadení a vykonalo 202 kontrol (z toho 106 kontrol podľa zákona č. 152/1995 Z.z. a 96 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z.z.).

Okrem toho bolo vykonaných aj ďalších 74 kontrol podľa zákona č. 152/1995 Z.z a 262 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z.z. v subjektoch, ktoré patria do pôsobnosti orgánov veterinárnej a potravinovej správy (pri ich uvedení do prevádzky resp. kontrole epidemiologickej rizikových činností osôb a pod.) .

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

V Bratislavskom kraji je evidovaných 134 prevádzok s výrobou a predajom zmrzliny, 4 výrobné a 2 baliarne výživových doplnkov, 1 baliareň potravín na osobitné výživové účely, 1 výrobná bylenných čajov, 2 výrobné hotových chladených pokrmov, 64 špecializovaných skladov a 304 špecializovaných predajní.

Pri kontrolách v uvedených prevádzkach boli nezhody zistené v u 8 subjektoch.

Zistené nedostatky:

Výrobcovia a baliarne: 1 subjekt s nevyhovujúcimi výsledkami

- iné – 1

Distribútori a dopravcovia: 1 subjekt s nevyhovujúcimi výsledkami

- označovanie - 1

Maloobchod: spolu 2 subjekty s nevyhovujúcimi výsledkami

- označovanie - 1
- iné - 1

Výrobcovia predávajúci hlavne na maloobchodnej báze: 0 subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami

Ostatné prevádzkarne registrované RVPS: spolu 5 subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami

- potraviny po dátume spotreby a dátume minimálnej trvanlivosti - 2
- iné - 4

Najčastejšie sa vyskytujúce nezhody zistené pri výkone úradnej kontroly potravín:

- **v skladovaní potravín** – nesprávne skladovanie potravín, nedodržanie chladiaceho reťazca, potraviny po dobe spotreby – vhodné podmienky na pomnoženie patogénnych mikroorganizmov a tvorbu toxínov
- **pri manipulácii s potravinami** – pri krížení čistej a nečistej časti prevádzky a nedodržaní vyčlenených pracovných plôch možnosť sekundárnej kontaminácie polotovarov alebo hotových výrobkov
- **v hygiene prevádzky** – vzorky sterov z pracovného prostredia a náradia vykazujúce nevyhovujúcu čistotu, v dôsledku nevyhovujúcej prevádzkovej hygieny riziko sekundárnej kontaminácie potravín
- **potraviny po DS a DMT** – suroviny, polotovary a hotové pokrmy po DS a DMT - možné ohrozenie bezpečnosti potravín a tým aj zdravia konzumentov
- **v overovaní pôvodu výrobkov** - nezabezpečená výsledovateľnosť surovín – možné ohrozenie bezpečnosti finálnych výrobkov

- **pri dodržiavaní SVP a systému HACCP** – nevyhovujúce mikrobiologické výsledky odoberatých vzoriek potravín a pokrmov, najmä požiadavkám hygieny procesu výroby, poukazujúce na nedodržanie kritérií hygieny výrobného procesu, nedodržanie kritérií bezpečnosti – riziko pre zdravie konzumentov
- **v odbornej spôsobilosti** - nedostatočné vedomosti pri výrobe a manipulácii s potravinami, z toho vyplývajúce chyby pri dodržiavaní SVP, ohrozenie zdravotnej bezpečnosti potravín
- **v zdravotnej spôsobilosti** - nedokladovanie zdravotnej spôsobilosti zamestnancov – možné ohrozenie bezpečnosti potravín a tým aj zdravia konzumentov
- **v osobnej hygiene** – nedostatočná osobná hygiena pracovníkov manipulujúcich s potravinami - kontaminácia potravín a ohrozenie ich kvality a bezpečnosti
- **v označovaní potravín** – neoznačené alergény v potravinách - možné ohrozenie zdravia konzumentov

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 2017 vykonávané kontroly s odberom vzorky distributérov materiálov a predmetov určených na styk s potravinami resp. v potravinárskych prevádzkach, v ktorých sa tieto materiály používajú (zariadenia spoločného stravovania, výrobné potravín).

Podľa plánu výkonu úradnej kontroly na rok 2017 bolo odoberatých a následne zaslaných 18 vzoriek materiálov a predmetov určených na styk s potravinami na laboratórne chemické vyšetrenie. Na základe podnetu spotrebiteľa bola odoberatá 1 vzorka plastového výrobku – reklamného predmetu k výživovému doplnku. 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 2017 prešetrovalo 1 hlásenie, ktoré sa týkalo materiálov a predmetov určených na styk s potravinami. V danom prípade bolo uložené na mieste opatrenie podľa § 20 ods. 9 zák. NR SR č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov v spojení s článkom 54 ods. 2 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 882/2004 - zabezpečiť predloženie dokladov o výsledovateľnosti výrobku z hlásenia RASFF (nylonová naberačka z Číny z dôvodu migrácie primárnych aromatických amínov).

Do systému RASFF bol pracovníkmi RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave hlásený jeden prípad výskytu nevyhovujúceho výrobku (migrácia formaldehydu vo výrobku: miska z bambusových vlákien). Vzorka bola odoberatá pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Nových Zámkoch, distribútor výrobku dobrovoľne stiahol z predaja všetky nevyhovujúce výrobky a zabezpečil informáciu pre spotrebiteľov.

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

V roku 2017 bolo na RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave postúpených 28 hlásení o nebezpečnom výrobku z Rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF).

Na základe výsledkov prešetrenia uvedených hlásení boli v 3 prípadoch uložené na mieste opatrenia podľa § 20 ods. 9 zák. NR SR č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov v spojení s článkom 54 ods. 2 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 882/2004 – 1 x zákaz uvádzania na trh výživového doplnku, nakoľko obsahoval nepovolenú zložku (výrobok LIPO 6 z dôvodu obsahu látky guggulsterone), 1 x predloženie dokladov o vysledovateľnosti výrobku z hlásenia RASFF (nylonová naberačka z Číny z dôvodu migrácie primárnych aromatických amínov) a 1 x zabezpečiť stiahnutie výrobkov z trhu (varená, krájaná chobotnica z dôvodu prítomnosti olova).

Pri ostatných hláseniach bolo šetrením zistené, že nebezpečné výrobky už boli dobrovoľne stiahnuté z trhu, boli vypredané, resp. neboli v obchodnej sieti zistené.

V 9 prípadoch boli do systému RASFF hlásené nevyhovujúce výrobky zistené pri výkone úradnej kontroly potravín pracovníkmi RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave:

- prítomnosť nepovolených zložiek potravín vo výrobku: Beast Sports Beast Mode, prášok, výživový doplnok. Výrobok bol distribuovaný do Českej republiky, na trhu Slovenskej republiky sa nenachádzal.
- prítomnosť nepovolených zložiek potravín vo výrobku: Beast Sports 2Shredded, prášok, výživový doplnok. Výrobok bol distribuovaný do Českej republiky, na trhu Slovenskej republiky sa nenachádzal..
- prítomnosť nepovolených zložiek potravín vo výrobku: Beast Sports Creature, prášok, výživový doplnok. Výrobok bol distribuovaný do Českej republiky, na trhu Slovenskej republiky sa nenachádzal.
- prítomnosť nepovolenej zložky potravín vo výrobku: čistý Agmatine Sulfate, výživový doplnok. Hlásenie bolo riešené v spolupráci s RÚVZ so sídlom vo Zvolene.
- prítomnosť nepovolených zložiek potravín vo výrobku: Allmax Nutrition, Razor 8 Blast, prášok, výživový doplnok. Výrobok bol distribuovaný do Českej republiky, na trhu Slovenskej republiky sa nenachádzal.
- prítomnosť nepovolených zložiek potravín vo výrobku: Allmax Nutrition, C:Vol, prášok, výživový doplnok. Výrobok bol distribuovaný do Českej republiky, na trhu Slovenskej republiky sa nenachádzal.
- prítomnosť nepovolených zložiek potravín vo výrobku: Allmax Nutrition, Vitastack, tablety, výživový doplnok. Výrobok bol distribuovaný do Českej republiky, na trhu Slovenskej republiky sa nenachádzal.
- prítomnosť Salmonella sp. vo výrobku: kuracie prsia solené, 12 kg (6x2 kg). Výrobok bol stiahnutý z trhu a zlikvidovaný.
- migrácia formaldehydu vo výrobku: miska z bambusových vlákien. Vzorka odobratá pracovníkmi RÚVZ Nové Zámky, distribútor výrobku dobrovoľne stiahol z predaja všetky nevyhovujúce výrobky a zabezpečil informáciu pre spotrebiteľov.

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 2017 boli na RÚVZ Bratislava postúpené 2 hlásenia (1 sa týkalo výživových doplnkov zn. HERBALIFE, druhé - prítomnosť Salmonella infantis vo výrobku: Kurací strips, Mexico)

Informácie o zisteniach v rámci šetrení hlásení RASFF a AAC boli zasielané na kontaktný bod v pôsobnosti MZ SR – ÚVZ SR.

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 5 906 zariadení spoločného stravovania. V roku 2017 bolo v rámci výkonu úradnej kontroly potravín podľa zákona č. 152/1995 Z.z v zariadeniach spoločného stravovania vykonaných 941 kontrol.

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

Kontrolovalo sa aj označovanie hotových jedál z hľadiska označovania alergénov na jedálnych lístkoch zariadeniach spoločného stravovania. V jednom prípade bolo zistené neoznačenie alergénov v jedálnom lístku.

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

V roku 2017 sme nevykonali žiadne audity.

3.3 Zdravotná neškodnosť potravín

Za účelom sledovania zdravotnej bezpečnosti potravín sa na laboratórne mikrobiologické a chemické vyšetrenie odobralo a vyšetrilo celkom 978 vzoriek potravín, z ktorých nevyhovelo 49 vzoriek t.j. / 5,01 %/.

3.3.1. Mikrobiologické hodnotenie potravín

Na mikrobiologické laboratórne vyšetrenie bolo odobratých 709 vzoriek potravín z toho 45 vzoriek /t.j. 6,34 %/ nevyhovelo mikrobiologickým požiadavkám.

Z celkového počtu odobratých 400 vzoriek hotových pokrmov a pokrmov rýchleho občerstvenia nevyhovelo mikrobiologickým požiadavkám Potravinového kódexu SR 13 vzoriek /t.j. 3,25 %/ - pre zvýšené počty koliformných baktérií 8 vzoriek, E. coli 1 vzorka, Bacillus cereus 1 vzorka a prítomnosť Staphylococcus aureus 3 vzorky. Za nevyhovujúce výsledky laboratórnych 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 59 vzoriek lahôdkarských výrobkov na mikrobiologické vyšetrenie, z ktorých 9 vzoriek (15,25 %) nevyhovelo mikrobiologickým požiadavkám pre zvýšený počet koliformných baktérií. Za nevyhovujúce výsledky lahôdkarských výrobkov boli uložené úhrady nákladov.

Cukrárske výrobky - na mikrobiologické vyšetrenie bolo odobratých 86 vzoriek, z ktorých 9 vzoriek (10,46 %) nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy, z toho 8 vzoriek pre zvýšený počet koliformných baktérií a 1 vzorka pre prítomnosť plesní. Za nevyhovujúce laboratórne výsledky cukrárskych výrobkov boli uplatnené úhrady nákladov.

Zmrzlina – na mikrobiologické vyšetrenie bolo odobratých 148 vzoriek, z toho 13 (8,78%) nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy (v 6 prípadoch pre nadlimitný počet Enterobacteriaceae, v 7 prípadoch pre zvýšený počet koliformných baktérií a v 1 prípade prítomnosť Staphylococcus aureus). Za nevyhovujúce výsledky laboratórných rozborov odobratých vzoriek zmrzlín boli uplatnené úhrady nákladov, v prípade zistenia patogénnych mikroorganizmov boli vykonané následné kontroly a uložené nápravné opatrenia – sanitácia priestorov, lekárske prehliadky zamestnancov.

Detská a dojčenská výživa, výživové doplnky, potraviny na osobitné výživové účely: na laboratórne mikrobiologické vyšetrenie bolo odobratých 34 vzoriek, nezhody neboli zistené.

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

Odobratých bolo aj 8 vzoriek balenej vody (watercoolery), všetky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

Odobratých bolo 5 sterov z pracovného prostredia, všetky vykazovali vyhovujúcu čistotu a 20 vzoriek sterov z rúk a pracovného oblečenia pracovníkov (osobná hygiena), z ktorých 2 (10,0%) vykazovali nevyhovujúcu čistotu (prítomnosť koliformných baktérií). Stery boli odobraté v zariadeniach spoločného stravovania.

Iné vyšetrenie:

Vajcia – odobraté boli 2 vzorky, obe vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy

Mäso – odobratých bolo 11 vzoriek, z toho 10 vzoriek kuracieho mäsa z Brazílie a 1 vzorka tatárskeho bifteku. 1 vzorka kuracieho mäsa z Brazílie (5 – vzorková analýza) nevyhovela požiadavkám platnej legislatívy pre prítomnosť Salmonella Heidelberg – hlásenie RASFF. 1 vzorka tatárskeho bifteku vyhovela požiadavkám platnej legislatívy.

Výživové doplnky – odobraté boli 3 vzorky probiotík na prítomnosť mezofilných baktérií mliečneho kvasenia, vo všetkých prípadoch bol zistený nižší počet ako je deklarovaný na obale výrobku. Uvedené zistenia sú predmetom ďalších šetrení s distributérmi výrobkov.

3.3.2. Chemické hodnotenie potravín

Na laboratórne chemické vyšetrenie bolo odobratých celkovo 269 vzoriek z toho 4 vzorky (1,50 %) nevyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

Vyšetrenia boli uskutočnené v nasledovných počtoch:

- kontaminujúce látky (Pb, Cd, Hg,) boli sledované v 31 vzorkách: v dojčenskej a detskej výžive (7 vzoriek), vo výživových doplnkoch (4 vzorky), v ostatných potravinách na osobitné výživové účely (2 vzorky), v pramenitých dojčenských vodách (5 vzoriek), voda – watercoolery (8 vzoriek), a hotových pokrmoch (5 vzoriek), pričom bolo vyšetrených 31 vzoriek na jednotlivé ukazovatele, 1 vzorka dojčenskej a detskej výživy nevyhovela požiadavkám platnej legislatívy pre zvýšený obsah Pb, hodnoty ortuti v potravinách pre dojčatá a malé deti boli nasledovné: 0,0017 mg/kg, 0,0009 mg/kg, 0,0011 mg/kg, 0,0010 mg/kg, 0,0012 mg/kg, 0,0010 mg/kg,
- kontaminanty Cu, Ni, boli vyšetrované v 5 vzorkách balených vôd pre dojčatá, 9 vzorkách veľkoobjemovo balených vôd z watercoolerov, v 2 vzorkách potravín pre dojčatá a malé deti a v 1 vzorke potraviny na osobitné výživové účely, nezhody neboli zistené,
- obsah PCB bol vyšetrovaný v 2 vzorkách potravín pre dojčatá a malé deti, nezhody neboli zistené,
- prítomnosť dusičnanov a dusitanov - počet odobratých vzoriek: 6 vzoriek detskej a dojčenskej výživy, 5 vzoriek balených vôd pre dojčatá a 9 vzoriek vody z watercoolerov, nezhody neboli zistené, zistené hodnoty dusitanov v potravinách pre dojčatá boli pod limitom detekcie (LOD = 0,6 mg/kg),
- na stanovenie prítomnosti mykotoxínov (aflatoxínu B₁, patulínu, ochratoxín A, aflatoxín M₁, deoxynivalenol, zearalenon, fumonizíny, citrinín) bolo odobratých 28 vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti a 1 vzorka výživového doplnku, všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- 2 vzorky bylinného čaju (výživového doplnku) na obsah Pb, Cd, Hg vyhoveli požiadavkám legislatívy,
- z prídavných látok boli sledované: prítomnosť syntetických farbív, konzervačných látok a náhradných sladidiel – odobratých bolo 7 vzoriek cukrárskych výrobkov, ktoré vyhoveli platnej legislatíve,
- na prítomnosť syntetických farbív bolo odobratých aj 38 vzoriek zmrzlín, z ktorých 2 vzorky (5,26 %), nevyhoveli požiadavkám platnej legislatívy pre prítomnosť syntetického farbiva Ponceau 4R. V oboch prípadoch boli zistenia predmetom správneho konania vo veci uloženia pokuty podľa zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách,
- náhradné sladidlá boli vyšetrené v 9 vzorkách (cukrárske výrobky 1, lahôdkarské výrobky 1, nealkoholické nápoje 2, ostatné výrobky na špeciálne výživové účely 5 vzoriek), nezhody neboli zistené,
- na obsah konzervačných látok bolo vyšetrených 8 vzoriek (cukrárske výrobky - 3, lahôdkarské výrobky - 1, výživové doplnky 2, ostatné potraviny na osobitné výživové účely 2), nezhody neboli zistené,
- na stanovenie obsahu jodidov bolo vyšetrených 24 vzoriek soli, v 19 vzorkách sa stanovoval aj ferrokyanid draselný, pričom všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- na stanovenie obsahu rezíduí pesticídov, bolo odobratých 5 vzoriek dojčenskej a detskej výživy, v 3 vzorkách nezhody neboli zistené, výsledky laboratórných analýz 2 vzoriek ešte nie sú k dispozícii,
- na stanovenie obsahu NaCl boli odobraté 2 vzorky hotového pokrmu, 3 vzorky chlieb – pečivo, 4 vzorky pop cornu nezhoda bola zistená u 1 vzorky popcornu,
- na stanovenie histamínu bolo odobratých 10 vzoriek rýb, nezhody neboli zistené,

- na stanovenie melamínu, benzo(a)pyrénu a kyseliny erukovej boli odobraté 3 vzorky detskej a dojčenskej výživy, všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- sledovanie špecifických kritérií zdravotnej bezpečnosti radiačne ošetrovaných potravín: odobraté boli 2 vzorky potravín obsahujúcich tuk a 1 vzorka beztukových potravín (koreniny), radiačné ošetrenie uvedených potravín nebolo zistené,
- odobraté boli 2 vzorky potravín na osobitné výživové účely na stanovenie obsahu - Pb, azofarbivá, konzervačné látky (kys. benzoová a kys. sorbová), sladidlá – vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- odobraté boli 3 vzorky výživových doplnkov na stanovenie obsahu - Pb, Cd, Hg, azofarbivá, konz. látky (kys. benzoová a kys. sorbová), sladidlá – vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- odobratých bolo 6 vzoriek výživových doplnkov s rastlinnou zložkou - vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,
- na stanovenie esterov kyseliny olejovej a linolovej bolo odobratých 6 vzoriek rastlinných jedlých olejov- vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy,

Ďalšie sledované ukazovatele:

- glutén: odobratých bolo 5 vzoriek bezgluténových výrobkov, v 4 vzorkách boli zistené hodnoty < 5 mg/kg, v 1 vzorke bola zistená hodnota 106 mg/kg, predmetná vzorka bola vyšetrovaná opakovane (po uplynutí dátumu minimálnej trvanlivosti), vo vzorke bola stanovená hodnota gluténu 189 mg/kg, výrobcovi bude v nasledovnom období venovaná zvýšená pozornosť

Monitoring ťažkých kovov v hotových pokrmoch:

V roku 2017 bolo odobratých 5 vzoriek. Zistené boli nasledujúce hodnoty:

- olovo: ND, ND, ND, ND, ND mg/kg
- kadmium: 0,0248, 0,064, 0,0027, 0,0117, 0,0016 mg/kg
- ortuť: 0,0025, 0,0020, 0,0107, 0,0029, 0,0020 mg/kg

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

Podľa plánu výkonu úradnej kontroly potravín na rok 2017 boli odobraté aj vzorky materiálov a predmetov určených na styk s potravinami na chemické vyšetrenie v nasledovných počtoch:

- melamínové výrobky - 1 vzorka
- nylonové kuchynské pomôcky - 1 vzorka
- výrobky z bambusu – 2 vzorky
- farebné plastové dosky na krájanie – 2 vzorky
- keramické výrobky – 2 vzorky
- kovové výrobky – 2 vzorky
- fľaše na uchovávanie potravín s plastovým tesnením – 2 vzorky
- strech/mäkčené obalové fólie, PVC vaničky – 2 vzorky
- obalové fólie – 4 vzorky

Na základe podnetu spotrebiteľa bola odobratá 1 vzorka plastového výrobku - reklamného predmetu k výživovému doplnku.

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 jazera v Senci, Rudava v Malých Levároch, Bio bazén Borovica - Kamenný Mlyn pri Malackách, Zlaté piesky, Vajnorské jazero, Kuchajda, Veľký Draždiak, Nové Košariská pri Dunajskej Lužnej, kúpaliská: Matador, Tehelné pole, Rosnička, Delfín, Lamač, Mičirin, Malacky, Modra. V roku 2017 boli v prevádzke aj pláže pri Dunaji. Okrem lokalít určených na kúpanie sú ďalšie centrá letnej turistickej sezóny: Bratislava Staré Mesto, ZOO Bratislava, Botanická záhrada v Bratislave, Hrad Devín, Hrad Červený kameň, Ekoiuventa – národná kultúrna pamiatka, Amfiteáter „Knížkova dolina“, hrádza pri Dunaji a 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 2017, ako aj na základe podnetov a žiadostí prevádzkovateľov sezónnych zariadení o uvedenie priestorov do prevádzky.

V rámci letnej turistickej sezóny bolo vykonaných 254 kontrol. Najčastejšími nedostatkami boli: nedodržiavanie prevádzkovej hygieny, nedostatky v skladovaní a manipulácii s potravinami, zistený tovar po dátume spotreby, nedostatočná výsledovateľnosť surovín a polotovarov (zmrazovanie mäsa v prevádzke).

3.4.2 Zimná turistická sezóna

V Bratislavskom kraji sú 3 strediská zimnej turistickej sezóny – Pezinská Baba, Zochova chata a Koliba.

Taktiež boli vykonané kontroly v rámci konania hromadných podujatí – Vianočných trhov.

Celkovo bolo v zimnom období vykonaných 66 kontrol. Najčastejšie zisťovanými nedostatkami bolo nedodržiavanie chladiaceho reťazca u surovín a polotovarov určených na prípravu pokrmov (zmrazovanie polotovarov), uchovávanie a podávanie hotových pokrmov po dobe spotreby, nedostatočná výsledovateľnosť surovín a polotovarov, nedostatočná prevádzková hygiena.

3.5 Hromadné akcie

V roku 2017 boli na tunajší úrad v súvislosti s predajom potravín a poskytovaním občerstvenia podľa § 52 zák. č.355/2007 Z. z. ohlásené nasledovné hromadné akcie, ku ktorým bolo vydaných 53 stanovísk pre usporiadateľov: 14 vinobraní a hodov, 4 vianočné trhy, 1 veľkonočný trh, 4 farmárske trhy, 2 zabíjačkové slávnosti, 8 súťaží, 9 gastronomických festivalov a 11 iných hromadných podujatí pri príležitosti festivalov, športových podujatí a pod. Okrem uvedených povolení pre usporiadateľov sa vydávali aj rozhodnutia pre jednotlivých žiadateľov poskytujúcich občerstvenie počas konania týchto hromadných podujatí.

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

V súvislosti s konaním hromadných podujatí v roku 2017 bolo uskutočnených 63 kontrol, z ktorých v 6 prípadoch boli zistené nedostatky. Najčastejšie zisťované nedostatky boli: nezabezpečená výsledovateľnosť potravín, porušenie teplotného resp. chladiaceho reťazca, nedostatočná ochrana potravín pred nepriaznivými vplyvmi prostredia, nezabezpečená možnosť umývania rúk a pracovného náčinia v stánku a nevyhovujúce vzorky odobratých pokrmov. V jednom prípade bolo uložené opatrenie na mieste podľa zák. 152/1995 Z.z. – zatvorenie prevádzky z dôvodu nedodržania podmienok skladovania potravín a zistenia potravín neznámeho pôvodu.

Za zistené nedostatky boli 4 zodpovedným pracovníkom uložené blokové pokuty v celkovej sume 450 Eur.

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 § 6 ods. 3 písm. i) neboli vydané pokyny na odstránenie nedostatkov
- podľa § 12 ods.2 písm. i), m), n) neboli vydané zákazy činnosti
- podľa § 55 ods. 2 bolo uložených 5 opatrení na mieste:

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

- podľa § 58 neboli uplatnené náhrady nákladov
- podľa § 57 bolo uložených 15 pokút v celkovej sume 6 550 Eur.

15/ 6 550 Eur - prevádzka bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva

- podľa § 56 neboli uložené sankcie v priestupkovom konaní
- podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. bolo udelených 7 blokových pokút v celkovej sume 350 Eur

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

- podľa § 19 ods. 1, ods. 2 zákona č. 152/1995 Z.z. nebolo uložené opatrenie

uložené opatrenia:

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

- 12 opatrenia podľa 20 ods. 9 zák. č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov v spojení s čl. 54 ods. 2 písm. a) nariadenia EP a Rady č. 882/2004 o úradných kontrolách – zákaz používania potravín pri príprave pokrmov (po DS resp. neznámeho pôvodu)
 - 1 opatrenie podľa 20 ods. 9 a ods. 12 písm. a) zák. č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov – okamžité stiahnutie potraviny z trhu
 - 3 opatrenia podľa 20 ods. 9 a ods. 12 písm. e) zák. č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov – pozastavenie časti prevádzky (z dôvodu nedodržania podmienok skladovania potravín a zistenia potravín neznámeho pôvodu)
 - 5 opatrení podľa písm. a), z toho:
 - 2x stiahnutie z predaja potraviny pre dojčatá a malé deti (výrobky po DMT)
 - 1x predloženie dokladov o výsledovateľnosti výrobku (hlásenie RASFF)
 - 2x pozastavenie prezentácie a reklamy výživových doplnkov (prezentácia výživových doplnkov ako liekov)
 - 1 opatrenie podľa písm. b)
 - zákaz uvádzania na trh výživového doplnku, nakoľko obsahoval nepovolenú zložku potravín – guggulsterone
- podľa § 28 boli uložené 12 pokuty v celkovej sume 9 050 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 115 blokových pokút v sume 18 300 Eur
- úhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. boli uložené v 29 prípadoch v celkovej sume 1 841 Eur

Ďalšie sankčné opatrenia:

- podľa § 10 zák.č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov boli uložené 2 pokuty v celkovej sume 1 100 Eur za porušenie § 7 ods. 1 písm. h) zákona č. 377/2004 Z.z..
- 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 2017 neboli podané žiadne odvolania voči rozhodnutiu o uložení pokuty podľa zákona č.152/1995 Z.z..

V zákonom stanovenej lehote boli v roku 2017 podané 2 odvolania voči rozhodnutiam o uložení pokuty podľa zákona č.355/2007 Z.z., odvolania účastníkov konania boli postúpené na odvolací orgán, ktorý rozhodnutia potvrdil.

5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení

V roku 2017 nebol v Bratislavskom kraji zaznamenaný ani hlásený epidemický výskyt alimentárnych ochorení.

6. Poradne správnej výživy

V rámci plnenia Národného programu podpory zdravia pracovníci zabezpečovali zvyšovanie zdravotnej uvedomelosti a nutričnej gramotnosti populácie a participovali na riešení medzinárodného projektu „Viem čo zjem“ zameraného na výživu a životosprávu mladej generácie. Formou odbornou – populárnych prednášok a besied v počte 99 ako aj individuálnym poradenstvom pri 27 výjazdových preventívno – edukačných akciách. V Poradni zdravia zabezpečovali priebežne informovanosť o problematike zdravia, zdravého životného štýlu a výživy. Vyšetrených a edukovaných bolo 1 157 osôb. Prostredníctvom mailovej a telefonickej komunikácie bolo z problematiky nutričie usmernených 35 klientov.

Pomocou masmédií bolo poskytnutých 69 edukačných vedecky overených informácií z problematiky nutričie a životného štýlu.

7. Hlavné úlohy a projekty, mimoriadne úlohy

7.1. Bezpečnosť výrobkov z bambusu

Podľa plánu bol vykonaný odber 2 vzoriek výrobkov z bambusu určených na priamy styk s potravinami. Vzorky boli odoslané na laboratórnu analýzu do NRL RÚVZ so sídlom v Poprade, všetky vyhovelí požiadavkám platnej legislatívy. RUVZ Bratislava zabezpečil došetrenie postúpenej nevyhovujúcej vzorky výrobku z bambusu z RUVZ so sídlom v Nových Zámkoch a zároveň vykonal hlásenie do systému RASFF (č. 2017.1674).

7.2. Problematika plastifikátorov v materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami

Vykonaný bol odber 4 vzoriek materiálov a predmetov určených na styk s potravinami vo vzťahu k migrácii rôznych typov plastifikátorov /najmä na báze kyseliny ftalovej/. Vzorky boli zaslané na laboratórnu analýzu do NRC na RÚVZ so sídlom v Poprade, obe vyhovelí požiadavkám platnej legislatívy.

7.3. Monitoring probiotík v potravinách na osobitné výživové účely a vo výživových doplnkoch

V roku 2017 bol vykonaný odber 5 vzoriek probiotík v potravinách určených na osobitné výživové účely. Odoslané boli do laboratória RÚVZ so sídlom v Trenčíne. Všetky vzorky neboli v súlade s platnou legislatívou v súvislosti s označovaním výrobkov.

7.4. Monitoring príjmu jódu

Vykonaný bol odber 24 vzoriek kuchynskej soli za účelom monitorovania príjmu jódu s cieľom zabezpečovania kontinuálneho prísunu jódu do ľudského organizmu v jodidovanej kuchynskej soli a kontroly jeho obsahu. Všetky vzorky vyhovelí požiadavkám platnej legislatívy.

7.5. Monitoring spotreby vybraných prídavných látok a aróm v potravinách

V rámci plnenia úlohy bolo odobratých 8 vzoriek potravín – 6 vzoriek nealkoholických nápojov s obsahom sladidla Acesulfam K (E 950), 1 vzorka nealkoholického nápoja nápoja na

stanovenie obsahu syntetického farbiva chinolínová žltá (E 104) a 1 vzorka nealkoholického nápoja na stanovenie cyklamátov (E 952). Vzorky boli vyšetrované v laboratóriu ÚVZ SR a RUVZ so sídlom v Bratislave Všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy. Súčasťou úlohy bolo aj spracovanie 24 hodinového dotazníka spotreby potravín od 20 respondentov so zameraním sa na sledované prídavné látky a arómy. Výsledky boli zaslané na UVZ SR k ďalšiemu spracovaniu.

7.6. Monitoring príjmu kuchynskej soli

Podľa plánu bol vykonaný odber 2 vzoriek hotových pokrmov, 3 vzoriek chleba a pekárskych výrobkov ponúkaných v zariadeniach spoločného stravovania. Vzorky boli analyzované v laboratóriu RUVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave, všetky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy. V II. polroku bola úloha rozšírená o odber 4 vzoriek popcornov odobratých v zariadeniach spoločného stravovania pri multikinách v nákupných centrách. Jedna vzorka nevyhovela požiadavkám platnej legislatívy.

7.7. Bezpečnosť obalových materiálov na kozmetické výrobky

Úloha v roku 2017 nebola plnená.

7.8. Rezíduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu

Podľa plánu bol v 2017 vykonaný odober 5 vzoriek potravín pre dojčenskú a detskú výživu 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. T.č. máme k dispozícii laboratórne analýzy len k dvom vzorkám, obe vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

7.9. Kauza brazílskeho mäsa

Dňa 22. 3. 2017 bola ÚVZ SR prostredníctvom rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá (RASFF) zaslaná informácia „NEWS 17-834“, ktorú vytvorila Európska komisia vzhľadom na podozrenie na podvod s mäsom a mäsovými výrobkami z Brazílie. Jednalo sa najmä o mrazené mäso a mäsové výrobky, vrátane hydiny. Na základe pokynu Hlavného hygienika SR začali odborní pracovníci odboru hygieny výživy intenzívne vykonávať kontroly vo všetkých zariadeniach spoločného stravovania, v spolupráci s odborom hygieny detí a mládeže i v zariadeniach školského a predškolského stravovania. V období od 23. 3. 2017 do mája 2017 vykonali pracovníci odboru hygieny výživy 268 kontrol v 263 zariadeniach spoločného stravovania. V rámci kontrol bolo odobratých 10 vzoriek mrazeného kuračieho mäsa soleného bez kože a kostí. V jednej vzorke bola potvrdená prítomnosť patogénneho mikroorganizmu Salmonella Heidelberg. Uvedené zistenie bolo zároveň hlásené do RASFF.

7.10. Kontroly zmrzliny počas letnej sezóny 2017

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 2017 bolo vykonaných 92 kontrol v 77 zariadeniach, z ktorých v 13 zariadeniach boli zistené nedostatky. Z uvedeného počtu, v 3 zariadeniach boli zistené

nedostatky týkajúce sa prevádzky (nevhodné uchovávanie naberačky na zmrzlinu v nádobe so stojatou vodou, chýbajúce označenie dátumom otvorenia na zásobníkov s priemyselne vyrobenou zmrzlinou), nepreukázaná zdravotná spôsobilosť pracovníkov, nemožnosť vysledovať pôvod vyrábaných nanukov a drení a v 10 zariadeniach nevyhovujúce výsledky odobratých vzoriek zmrzlín.

Za zistené nedostatky bola v 2 prípadoch uložená bloková pokuta v celkovej sume 200 Eur. V 1 prípade bolo na mieste uložené opatrenie podľa § 20 ods. 12 písm. e) bod 4 zák. 152/1995 Z.z. na uzatvorenie prevádzky za zistenia potravín neznámeho pôvodu.

Zo 148 vzoriek zmrzlín (z toho 24 vzoriek 5-vzorkovou analýzou) odobratých na mikrobiologickú analýzu, 13 vzoriek nevyhovelo požiadavkám platnej legislatívy (v 5 prípadoch pre nadlimitný počet Enterobacteriaceae, v 7 prípadoch pre nadlimitný počet koliformných baktérií a v 1 prípade pre koagulázopozitívne stafylokoky). V prípade zistenia patogénnych mikroorganizmov boli vykonané následné kontroly a uložené nápravné opatrenia – sanitácia priestorov prevádzky a technologického zariadenia, pracovných plôch, náradia a náčinia, lekárske prehliadky zamestnancov. Za nevyhovujúce vzorky zmrzlín bolo uložených 11 úhrad nákladov v celkovej sume 943 Eur.

Z 32 vzoriek zmrzlín odobratých na chemickú analýzu 2 vzorky nevyhoveli požiadavkám platnej legislatívy pre prítomnosť syntetického farbiva Ponceau 4R. Uvedené zistenia boli predmetom správnych konaní vo veci uloženia pokuty podľa zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách v celkovej sume 1 00 Eur.

7.11. Mimoriadna cieľná kontrola zameraná na prevádzky verejného stravovania, ktoré podávajú pokrmy z tepelne nespracovaného mäsa v Slovenskej republike

V nadväznosti na povinnosti vyplývajúce orgánom verejného zdravotníctva podľa zákona č. 355/2007 Z. z. vo veci výkonu štátneho zdravotného dozoru nad zariadeniami poskytujúcimi stravovacie služby a vo veci výkonu úradnej kontroly potravín podľa § 23 ods. 2 písm. a) zákona č. 152/1995 Z. z. v prevádzkarňach verejného stravovania vykonali pracovníci odboru hygieny výživy mimoriadnu cieľnú kontrolu zameranú na prevádzky verejného stravovania, ktoré podávajú pokrmy z tepelne nespracovaného mäsa.

Počas cieľnej kontroly bolo vykonaných 127 kontrol v 63 zariadeniach spoločného stravovania v ktorých sa podávajú pokrmy z tepelne nespracovaného mäsa. V dvoch prípadoch bolo zistené porušenie povinnosti podľa § 9 ods. 6 písm. a) vyhlášky MZ SR č. 533/2007 Z.z. z dôvodu, že prevádzkovateľ zariadení neoznámil činnosť – podávanie pokrmu z tepelne nespracovaného mäsa. V oboch prípadoch bude začaté správne konanie podľa zákona č. 152/1995 Z.z..

Počas konania úlohy bol prešetrovaný podnet poukazujúci na výskyt zdravotných ťažkostí po konzumácii tatárskeho bifteku.

Na základe uvedeného vykonali odborní pracovníci tunajšieho úradu v predmetnom zariadení kontrolu pri ktorej neboli zistené hygienické nedostatky týkajúce sa prípravy a podávania pokrmov, prekontrolované potraviny boli v spotrebných lehotách. Zároveň bola odobratá vzorka tatárskeho bifteku (5-vzorková analýza) na laboratórne mikrobiologické vyšetrenie. Vzorka v sledovanom mikrobiologickom ukazovateli vyhovela kritériám bezpečnosti potravín Nariadenia komisie /ES/ č.1441/2007 z 5.decembra 2007, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie /ES/ č.2073/2005 o mikrobiologických kritériách pre potraviny a zároveň vyhovela kritériám hygieny procesu výroby a bezpečnosti Výnosu MP SR a MZ SR zo 6. februára 2006 č. 06267/2006-SI, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu SR upravujúca mikrobiologické požiadavky na potraviny a na obaly na ich balenie. Vo vzorke bola zistená prítomnosť mikroorganizmov Enterococcus, Enterobacter kobei a Enterobacter sp..

Následne bolo v predmetnom zariadení odobratých 10 sterov na overenie čistoty pracovného prostredia, náradia, pracovného oblečenia a rúk pracovníkov. Všetky stery v sledovaných mikrobiologických ukazovateľoch vykazovali vyhovujúcu čistotu.

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

Mimoriadna kontrola počas konania hromadných podujatí – vianočných (Mikulášskych) trhov v Slovenskej republike bola vykonávaná v dňoch od 27. 11. 2017 až do 15. 12. 2017 v zariadeniach stánkového a ambulatného predaja potravín a rýchleho občerstvenia. Kontroly boli zamerané na vianočné trhy organizované v danom období na nasledovných miestach: Hlavné a Františkánske námestie v Bratislave, Hviezdoslavovo námestie v Bratislave, OC EUROVEA v Bratislave, Námestie Republiky v Bratislave, výstavisko INCHEBA v Bratislave, OC AUPARK v Bratislave, Lichnerova ul. v Senci a Radničné nám. v Pezinku.

V rámci mimoriadnej kontroly bolo vykonaných 50 kontrol v 48 zariadeniach. Uložené boli 3 blokové pokty v celkovej sume 350 Eur a 1 opatrenie na mieste podľa zák. 152/1995 Z.z. – uzatvorenie prevádzkystánku s rýchlym občerstvením z dôvodu nedodržania podmienok skladovania potravín a zistenia potravín neznámeho pôvodu. Pri kontrolách bolo odobratých 8 vzoriek pokrmov na laboratórnu mikrobiologickú analýzu. Z uvedeného počtu, 6 vzoriek nevyhovelo mikrobiologickým kritériám hygieny procesu výroby pre nadlimitné počty koliformných baktérií. Za nevyhovujúce vzorky boli uložené úhrady nákladov v celkovej sume 222 Eur podľa platného cenníka RÚVZ.

Najčastejšie sa vyskytujúcim nedostatkom bolo porušenie teplotného resp. chladiaceho reťazca, prevádzková hygiena a nevyhovujúce vzorky.

Počas konania vianočných trhov boli šetrené dva podnety týkajúce sa podávania punču vyrobeného zo surovín neznámeho pôvodu a prevádzkovanie stánku s trdelníkom bez zabezpečenia tečúcej pitnej vody. Podozrenia neboli potvrdené, oba podnety boli vyhodnotené ako neopodstatnené.

Organizátori zabezpečili dostatočný počet toaliet vybavených potrebným vybavením určených pre konzumentov i pracovníkov. Nedostatky pri likvidácii biologického odpadu vrátane prepálených tukov a olejov neboli zistené.

7.13. 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 2017 odobraté 3 vzorky rastlinných olejov a 3 vzorky pokrmových tukov 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; ND (% v tuku)
- trans – izoméry kyseliny linolovej: 0,13; 0,032; 0,10 (% v tuku)
- suma trans – izomérov kyselín olejovej a linolovej: 0,13; 0,032; 0,10 (% v tuku)

Pokrmové tuky:

- trans – izoméry kyseliny olejovej: ND; ND; ND (% v tuku)
- trans – izoméry kyseliny linolovej: 0,12; 0,14; 0,10 (% v tuku)
- suma trans – izomérov kyselín olejovej a linolovej: 0,12; 0,14; 0,10 (% v tuku)

7.14. Monitoring vajec, výrobkov z vajec a hydinového mäsa na kontrolu fipronilu

Rýchlym výstražným systémom pre potraviny a krmivá (RASFF) bolo na tunajší úrad z Rakúska zaslané následné oznámenie k varovnému oznámeniu - fipronil vo vajčkách. Jednalo sa o pasterizovanú vaječnú hmotu vyrobenú v Nemecku.

Na základe uvedeného boli okamžite telefonicky informovaní všetci odberatelia predmetného výrobku v Bratislavskom kraji. Odberatelia boli poučení o nepoužívaní a vyradení z prevádzok predmetného výrobku. Následne boli vykonané 4 kontroly v daných prevádzkach, zamerané na dodržanie vydaného opatrenia.

Na základe požiadavky Európskej komisie v nadväznosti na zasadnutie Stáleho výboru EK pre rastliny, zvieratá, potraviny a krmivá – Sekcie pre nové potraviny a toxikologickú bezpečnosť potravín požiadal Úrad verejného zdravotníctva SR o vykonanie monitoringu v zariadeniach spoločného stravovania v rámci celej SR v súvislosti s kauzou prítomnosti fipronilu vo vajciach a výrobkoch z vajec zameraného na odber vzoriek vaječných hmôt /tekutých/, varených lúpaných vajec a následných výživových prípravkov na báze obilia pre dojčatá a malé deti. Spolu sme odobrali 7 vzoriek, ktoré boli zaslané na laboratórnu analýzu do laboratória ÚVZ SR, všetky vzorky vyhoveli požiadavkám platnej legislatívy.

7.15. Monitoring obsahu soli v popcornu predávanom v multikinách

Na základe podnetu poukazujúceho na podávanie presoleného popcornu v multikinách na území Bratislavského i Trnavského kraja sme vyhonalí monitoring obsahu soli v podávanom popcornu. Úloha prebiehala v spolupráci s RUVZ so sídlom v Trnave. Za Bratislavský kraj sme odobrali 4 vzorky popcornov z toho jedna vzorka nespĺnila požiadavky Výnosu MZ SR z 20. marca 2015 č. S08975-OL-2014, ktorým sa ustanovujú požiadavky na jedlú soľ v potravinách pre nadlimitné množstvo jedlej soli. To predstavovalo po skonsumovaní 100 g popcornu /3,4 g soli/ 68 % denného príjmu soli pre dospelého a 170 % denného príjmu soli pre deti.

7.16. Konferencia predsedov parlamentov

Na základe žiadosti Ministerstva vnútra SR, Úradu pre ochranu ústavných činiteľov a diplomatických misií vykonali odborní pracovníci oddelenia hygieny výživy v spolupráci s odborom hygieny životného prostredia kontroly v ubytovacích a stravovacích prevádzkach vybraných hotelov a prevádzkarní z dôvodu konania Konferencie predsedov parlamentov v dňoch 23.-24.4.2017. Celkovo bolo vykonaných 6 kontrol v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru a 6 kontrol v rámci úradnej kontroly potravín. Pri kontrolách neboli zistené porušenia požiadaviek vyplývajúcich z platnej legislatívy. Zároveň boli odobraté 2 vzorky vody – z prevádzok kde sa podávali pokrmy. Vzorky vyhoveli v sledovaných parametroch požiadavkám platnej legislatívy.

Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek – RÚVZ Bratislava - rok 2017

Tabuľka č. 1

P. č.	Komodita	Mikrobiologická kontaminácia	Iná kontaminácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyho- vujúcich vzoriek	Celkový počet vzoriek	% nevyho- vujúcich 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	9	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	1	0	0	0	0	1	14	7,14
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	12	0,00
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	6	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	3	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	2	0,00
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0,00
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
14	Zmrzlina a dezerty	13	2	0	0	0	15	186	8,06
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	3	0,00
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0,00
19	Lahôdkárske výrobky	9	0	0	0	0	9	62	14,52
20	Cukrárske výrobky	9	0	0	0	0	9	93	9,68
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	Praménité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0,00
24	Praménité vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	8	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0	0	0	0	13	0,00
26	Hotové pokmy	7	0	0	0	0	7	386	1,81
27	Pokmy rýchleho občerstvenia	6	0	0	0	0	6	14	42,86
28	Detská a dojčenská výživa	0	1	0	0	0	1	74	1,35
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	20	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	0	0	0	0	0	24	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0	0	0	0	3	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	15	0,00
40	Ostatné	0	1	0	0	0	1	11	9,09
	Spolu	45	4	0	0	0	49	978	5,01

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Bratislava - rok 2017

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	21	71	304	6135	134	6665	2198	8863
Počet kontrolovaných subjektov	15	17	58	1332	49	1471	270	1741
Počet kontrol	19	21	98	2107	64	2309	333	2642
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	0	1	2	126	0	129	5	134
SVP/ HACCP	0	0	0	1	0	1	0	1
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	0	0	0	0	0
Hygiena prevádzky	0	0	0	13	0	13	0	13
Osobná hygiena	0	0	0	2	0	2	0	2
Odborná spôsobilosť	0	0	0	5	0	5	0	5
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	1	0	1	0	1
Označovanie	0	1	1	7	0	9	0	9
Výživové a zdravotné tvrdenia	0	0	0	0	0	0	0	0
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	20	0	20	2	22
Pôvod, výsledovateľnosť	0	0	0	8	0	8	0	8
Skladovanie	0	0	0	97	0	97	0	97
Manipulácia s potravinami	0	0	0	35	0	35	0	35
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	0	0	0	0	0
Iné	0	0	1	20	0	21	4	25

Prehľad výkonov posudkovej činnosti - RÚVZ Bratislava - rok 2017

Tabuľka č. 3

P.č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	počet	ZSS	Výroba po- travín	Výroba kozmet., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj kozmet., tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	návrhy	10	0	0	6	0	6	2	24
		odvol.	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	118	24	2	30	0	3	4	181
		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	725	70	2	212	21	43	6	1 079
		odvol.	3	0	0	0	0	0	0	3
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		111	12	1	60	2	9	0	195
7.	Zastavenia konania		65	6	0	23	2	6	2	104
8.	Odborné konzultácie		1 238	81	2	398	3	10	13	1 745
9.	Iné výkony		579	44	3	154	11	16	47	854

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ Bratislava - rok 2017

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	2	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	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	148	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0	5	0	0	1	13	
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	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9	
20	Cukrárske výrobky	86	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	9	

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxínogénne mikroorganizmy - RÚVZ Bratislava - rok 2017

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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	379	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	7
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	
28	Det'ská a dojčenská výživa	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	Výživové doplnky	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	7	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	
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	
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	
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	
35	Arómy	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	
37	Kuchyn'ská soľ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	Obalové materiály	1	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	
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Spolu	742	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	31	1	0	5	1	0	45	

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, Cro-no B - Cronobacter spp.

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2017

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	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
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	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
5	Ryby a morské živočíchy	11	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	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	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	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	1	0	0,00	1	0	0,00	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
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	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
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 2017

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	4	0	0,00	4	0	0,00	4	0	0,00	4	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	4	0	0,00	4	0	0,00	0	0	0,00
25	Voda - watercoolery	8	0	0,00	8	0	0,00	8	0	0,00	8	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	8	0	0,00	8	0	0,00	0	0	0,00
26	Hotové pokrmy	5	0	0,00	5	0	0,00	5	0	0,00	5	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
28	Detická a dojčenská výživa	52	1	1,92	8	1	12,50	7	0	0,00	7	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00
29	Výživové doplnky	14	0	0,00	3	0	0,00	3	0	0,00	3	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	8	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	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	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	15	0	0,00	4	0	0,00	4	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00
40	Ostatné	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Spolu	141	1	0,71	35	1	2,86	32	0	0,00	28	0	0,00	1	0	0,00	2	0	0,00	4	0	0,00	17	0	0,00	17	0	0,00	0	0	0,00

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

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2017

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	7	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	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	1	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	6	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	1	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 2017

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	4	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
25	Voda - watercoolery	8	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	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	Det'ská a dojčenská výživa	6	0	0,00	4	0	0,00	29	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	7	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	5	0	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
37	Kuchyn'ská 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	2	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	2	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00
40	Ostatné	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00
	Spolu	18	0	0,00	4	0	0,00	30	0	0,00	7	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	10	0	0,00	33	0	0,00

Vysvetlivky: NO3 - dusičnany, _RP - reziduá pesticídov, _MT - mykotoxíny, NEL - polyaromatické uhľovodíky, PCB - polychlórované bifenylly, _NZ - nitrozamíny, EKF - estery kyseliny ftalovej, _HIS - histamin

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Bratislava - rok 2017

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 2017

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	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	4	0	0,00	4	0	0,00	0	0	0,00	4	0	0,00	0	0	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	8	0	0,00	8	0	0,00	0	0	0,00	8	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	6	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	1	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	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	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
	Spolu	0	0	0,00	4	0	0,00	0	0	0,00	18	0	0,00	13	0	0,00	0	0	0,00	17	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 2017

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Ag			Cr6+			CML			form			mel			PAA			diizok			1-okt		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	4	0	0,00	0	0	0,00	4	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	1	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 2017

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	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
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	38	2	5,26	38	2	5,26	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)	3	0	0,00	3	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
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	Lahôdkárske výrobky	3	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
20	Cukrárske výrobky	7	0	0,00	5	0	0,00	1	0	0,00	3	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 2017

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	4	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
25	Voda - watercoolery	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
26	Hotové pokrmy	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
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	2	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
29	Výživové doplnky	4	0	0,00	4	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
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	7	0	0,00	3	0	0,00	5	0	0,00	2	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	23	0	0,00	0	0	0,00	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	10	1	10,00	6	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	4	1	25,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Spolu	115	3	2,61	63	2	3,17	9	0	0,00	8	0	0,00	0	0	0,00	9	1	11,11	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 2017

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 2017

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	4	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	7	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
26	Hotové pokrm	0	0	0,00	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	Pokrm 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	1	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	23	0	0,00	23	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
40	Ostatné	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	Spolu	23	0	0,00	23	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	12	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Bratislava - rok 2017

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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.02 cukrárska výroba	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.03 výroba zmrzliny	1	0	1	0	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	4	2	3	4	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.12 výroba aditívnych látok	0	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	0	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	1	1	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	1	0	1	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 2017

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	64	10	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	93	12	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogérie	199	32	27	58	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	12	4	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	13	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	21	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	99	22	10	45	2	4	1	0	0	4	2	50	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	103	2	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	32	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	51	6	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	50	5	4	0	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...)	1995	611	535	363	8	2	4	0	0	6	0	0	0	0	0
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	1816	78	254	123	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	1133	163	210	129	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátkodobý stánkový predaj (pri hromadných akciách)	577	45	88	8	5	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	134	44	20	135	13	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Medzisúčet	6436	1047	1223	894	48	5	5	0	0	10	2	20	2	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	199	3	22	8	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	23	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	234	5	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	1572	66	193	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	165	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	2193	74	253	84	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Súčet	8629	1121	1476	978	49	5	5	0	0	10	2	20	2	0	0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - SR podľa krajov - rok 2017

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	8629	1121	1476	978	49	5	5	0	0	10	2	20	2	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 2017

Tabuľka č. 8

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

Kozmetické výrobky

I. Charakteristika RÚVZ so sídlom v Bratislave

1	2	3	
výdavky na výkon štátneho zdravotného dozoru nad kozmetickými výrobkami . RUVZ, ktoré nesleduje výdavky na kozmetické výrobky samostatne, urobí odhad.	výdavky na laboratórne testovanie kozmetických výrobkov (len RÚVZ BA, PP a ZA) *	počet zamestnancov vykonávajúcich ŠZD nad kozmetickými výrobkami vyjadrenom ako ekvivalent počtu zamestnancov na plný pracovný čas (FTE)	
spolu: 44 742	spolu: 44 742	počet zamestnancov, ktorí vykonávajú laboratórne analýzy KV v prepočte na FTE** (len RÚVZ BA, PP, ZA):	3,45
	rozbory KV na požiadanie:	1 721	počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad KV v prepočte na FTE**:
	rozbory KV v rámci ŠZD:	43021	
			0,6

Vysvetlivky k

* Do výdavkov sa zarátavajú náklady na mzdy zamestnancov, náklady na chemikálie a iné náklady spojené s prevádzkou laboratória.

** Počet zamestnancov, ktorí vykonávajú ŠZD nad kozmetickými výrobkami /analýzy kozmetických výrobkov v prepočte na FTE sa vypočítava podľa nasledujúceho vzorca: FTE = počet odpracovaných hodín pri výkone ŠZD nad KV alebo laboratórnom testovaní kozmetických výrobkov v rámci ŠZD za rok/ počet pracovných hodín na 1 zamestnanca za rok. (Rok 2017 má pri 7,5 hodinovom pracovnom čase spolu s platenými sviatkami 260 pracovných dní a 1950 pracovných hodín.)

II. Výkon ŠZD

Výkon ŠZD	Výroba	Dovoz	Distribúcia	Sektor služieb	Celkom
Subjekty					
počet hospodárskych subjektov, ktoré podliehajú ŠZD	25	5	229	0	259
počet hospodárskych subjektov, u ktorých bol vykonaný ŠZD *	4	2	92	0	98
Inšpekcie					
Počet kontrol spolu 2*					
z toho počet kontrol	x	x	x	x	x
- na dodržiavanie Správnej výrobnéj praxe	2	x	x	x	2
- informačnej zložky o výrobku	2	0	x	x	2
- internetového predaja výrobkov	1	1	7	0	9
- na základe podnetov	2	1	7	0	10
- na základe hlásení zo systému RAPEX	4	0	387	1	392
- počet kontrol vykonaných na povinné označovanie výrobkov 3*	1	0	9	0	10
- počet kontrol vykonaných na pravdivosť tvrdení 4*	3	1	13	0	17
- počet kontrol v zmysle zákona č. 102/2014 Z. z.	1	0	9	0	10
- iné, uveď					
Výrobky					
počet skontrolovaných výrobkov					
z toho počet výrobkov	x	x	x	x	x
- na povinné označovanie 3*	1	0	19	0	20
- na pravdivosť tvrdení 4*	6	0	19	0	25
- na fyzikálno-chemické ukazovatele v rámci cielených sledovaní	1	6	11	0	18
- na mikrobiologickú čistotu / úroveň konzervácie	1	0	8	0	9
- predávaných cez internet	0	0	0	0	0
- pri kontrole informačnej zložky	2	0	0	0	2
- pri kontrole dovozu z tretích krajín v spolupráci s CS SR	x	6	x	x	6
- na základe podnetov	0	0	0	0	0
- iné, uveď					
Nevyhovujúce výrobky (bez nebezpečných)					
počet nevyhovujúcich výrobkov					
z toho počet výrobkov s nedostatkami	x	x	x	x	x
- v povinnom označení	0	0	0	0	0
- v povinnom označení v slovenskom jazyku	0	0	0	0	0
- v tvrdeniach	1	3	1	0	5
- v zložení	0	0	0	0	0
- v mikrobiologickej čistote/úrovni konzervácie	0	0	0	0	0
- v informačnej zložke	0	0	x	x	0

- hlásených na základe podnetov	0	0	0	0	0
Nebezpečné výrobky					
- s vážnym rizikom, zistené v rámci výkonu ŠZD	0	0	0	0	0
- s vážnym rizikom zistené na základe hlásenia zo systému RAPEX	0	0	0	0	0
Opatrenia dobrovoľne prijaté hospodárskym subjektom					
počet druhov/ks výrobkov dobrovoľne stiahnutých z trhu	0	0	0	0	0
počet druhov/ks výrobkov dobrovoľne stiahnutých od spotrebiteľov	0	0	0	0	0
počet druhov/ks výrobkov, v prípade ktorých hospodárske subjekty prijali dobrovoľne iné opatrenia na odstránenie nedostatkov (uviesť aké)	0	0	0	0	0
Opatrenia uložené rozhodnutím RUVZ					
počet druhov/ks výrobkov, v prípade ktorých RÚVZ vydali príkaz na ich stiahnutie z trhu	0	0	6/21	0	6/21
počet druhov/ks výrobkov, v prípade ktorých RÚVZ vydali príkaz na ich stiahnutie od spotrebiteľa	0	0	0	0	0
počet druhov/ks výrobkov, v prípade ktorých RÚVZ vydali iné opatrenia (uviesť aké)	0	0	0	0	0
počet pokút / hodnota v Eurách	2/1 000	0	8/4 600	0	10 /5 600
počet rozhodnutí vydaných v zmysle zákona č. 102/2014 Z. z.	0	0	0	0	0
počet rozhodnutí vydaných v zmysle čl. 20 nariadenia (ES) č. 1223/2009	0	0	0	0	0
priemerný počet dní (kalendárnych) od začiatku riešenia prípadu do vydania rozhodnutia	-	-	-	-	-

Vysvetlivky k

- * **Počet skontrolovaných hospodárskych subjektov** v prípade zariadení starostlivosti o ľudské telo - uvedie sa iba vtedy, ak sa v zariadení vykonáva kontrola podľa nariadenia (ES) č. 1223/2009 alebo nariadenia (EÚ) č. 655/2013. Každý hospodársky subjekt môže byť zarátaný len raz aj napriek tomu, že počas roka bolo v ňom vykonaných viacero kontrol.
- 2* **Inšpekcie** sú pravidelné a náhodné kontroly vrátane kontrol na Internete alebo iné formy kontaktu (e-mailom, faxom, telefonicky), ktoré uskutočňuje zamestnanec RÚVZ u hospodárskeho subjektu, orientované na presadzovanie predpisov a zamerané na overenie bezpečnosti výrobkov a dodržiavanie ustanovení právnych predpisov. Ak sa počas jednej a tej istej inšpekcie kontroluje viacero ustanovení predpisov, teda vykonáva viacero kontrol, toto sa považuje za jednu inšpekciu s viacerými kontrolami. Aj kontrola trvajúca niekoľko dní sa zarátava ako jedna inšpekcia. Odber vzoriek + kontrola označenia odobratých vzoriek je možné zarátat ako inšpekciu. Z každej inšpekcie musí byť vypracovaný záznam. **Samotný odber vzoriek a odstúpenie podnetu na riešenie inému RÚVZ sa za inšpekciu nepovažuje.**
- 3* **Povinné označenie** – uvedie sa počet kontrol, v rámci ktorých boli výrobky kontrolované na označenie podľa čl. 19 nariadenia (ES) č. 1223/2009 (výrobky

analyzované v laboratóriách + výrobky, 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) č. 1223/2009 a nariadenia (EÚ) č. 655/2003.

5* Ak sa niektorá vzorka opakovane analyzovala, v stĺpci sa uvedie počet analyzovaných vzoriek/počet opakovane analyzovaných vzoriek, napríklad na analýzu sa odošle 5 vzoriek a jedna vzorka sa opakovane analyzuje, v tabuľke sa uvedie 5/6.

Iné vysvetlivky:

Výroba: sú všetky výrobné zariadenia, ktoré vyrábajú kozmetické výrobky. Patria sem i baliarne, ktoré sa zaoberajú len touto činnosťou a nie výrobou kozmetických výrobkov ako takých.

Dovoz – zahŕňa všetkých dovozcov, ktorí dovážajú 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 č. 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 štátnemu zdravotnému dozoru nad kozmetickými výrobkami, ktoré ohlásili svoju činnosť ale aj tie, ktoré ju neohlásili a vieme o nich, že existujú.

III. Výsledky cielených sledovaní

FYZIKÁLNO-CHEMICKÉ ANALÝZY	výrobky		
	é v laboratóriu / posúdené v mieste	nevyhovujúce	zistené nedostatky
	počet	počet	uviest' konkrétne nedostatky
ZAKÁZANÉ LÁTKY			
ťažké kovy	1	0	
ftaláty	1	0	
hormóny, glykokortikoidy	2	0	
konzervačné látky - parabény	0	0	
UV filtre - PABA	0	0	
farby na vlasy/mihalnice – fenylédiamíny, o-aminofenol	0	0	
MMA	1	0	
REGULOVANÉ LÁTKY			
konzervačné látky	7	0	
vonné látky	3	0	
UV filtre	3	0	
KTG, pH, formaldehyd	2	0	
fluór, DEG, H ₂ O ₂	6	3	CS, odber na colnici, vysoký obsah H ₂ O ₂

farby na vlasy/mihalnice	0	0	
farbivá na pokožku - príloha IV	2	0	

MIKROBIOLÓGIA	výrobky				
	analyzované v laboratóriu	nevyhovujúce	zistené nedostatky		
			CPM	patogénne mikroorganizmy	úroveň konzervácie
	počet	počet	počet	počet	počet
	9	0	0	0	0

TVRDENIA	výrobky		zistené nedostatky
	laboratóriu/posúdené v mieste	nevyhovujúce	
	počet	počet	uviest' konkrétne nedostatky
výrobky deklarujúce tvrdenia o koenzýme Q10	0	0	
výrobky deklarujúce tvrdenia o konzervačných látkach	6/6	0	
výrobky deklarujúce tvrdenia o parabénoch	1/1	0	
výrobky deklarujúce tvrdenia o pH	0	0	
výrobky deklarujúce tvrdenia o ftalátoch	0	0	
výrobky deklarujúce tvrdenia o alergénoch	0	0	
výrobky kontrolované v médiách	0	0	
výrobky kontrolované na internete	0/7	4	tvrdenia (liečivé účinky)

* Ak do dátumu odoslania správy RUVZ nebude mať výsledky laboratórných analýz zo všetkých odobratých vzoriek výrobkov, uvedie v stĺpci odobratých vzoriek/počet vyhodnotených vzoriek, napríklad 5 vzoriek sa odobralo a ku dňu odoslania správy mal RUVZ výsledky iba z 3 vzoriek , v stĺpci uvedie 5/3.

OZNAČOVANIE	výrobky		porušenia						
	posúdené	nevyhovujúce	adresa ZO	krajina pôvodu	DMT	zložky	bezpečnostné údaje	obsah	funkcia
	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet	počet
povinné údaje podľa čl. 19 nariadenia 1223/2009 vrátane povinných údajov v slovenskom jazyku	20	1	1	0	0	0	0	1	0
povinné údaje v slovenskom jazyku	x	0	x	x	0	x	0	0	0

IV. Nevyhovujúce výrobky

Zoznam nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom, zistené na území SR na základe výkonu ŠZD

názov výrobku	krajina pôvodu	počet kusov výrobkov stiahnutých z obehu	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne hospodárskym subjektom	uložené RUVZ
-	-	-	-	-

Zoznam nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom nájdené na území SR na základe hlásenia zo systému RAPEX

názov výrobku	krajina pôvodu	počet kusov výrobkov, ktoré boli stiahnuté z obehu	uviesť konkrétne opatrenia	
			prijaté dobrovoľne hospodárskym subjektom	uložené RUVZ
-	-	-	-	-

Zoznam nevyhovujúcich výrobkov (bez nebezpečných výrobkov s vážnym rizikom) zistených na území SR na základe výkonu ŠZD

názov výrobku	krajina pôvodu	označiť relevantný nedostatok			
		zloženie	mikrobiológia	označovanie	tvrdenia
BIO Olivia kozmetická toaletná vazelína, 150 ml	Česká republika	-	-	po DMT	-
Sensodyne – Extra Fresh - ústne vody	UK	-	-	po DMT	-
Sensodyne – Cool Mint - ústne vody	UK	-	-	po DMT	-
Zubné pasty - Aquafresh	UK	-	-	po DMT	-
Odol – ústna voda	UK	-	-	po DMT	-
Elmex – ústna voda	UK	-	-	po DMT	-

V. Správna výrobná prax

Zoznam kontrolovaných výrobcov

výrobca	uviesť zistené nedostatky
<i>DULCIA natural, s.r.o., Skalická cesta 9/A, 831 02 Bratislava</i>	-
<i>Date 22s.r.o., Žitná 18, Bratislava- mestská časť Rača, 831 06</i>	-

VI. Informačná zložka o výrobku

Zoznam kontrolovaných výrobcov a výrobkov

meno kontrolovaného subjektu a jeho adresa	názov výrobku, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná	vybrať relevantnú činnosť		označiť relevantný nedostatok	
		výroba	dovoz	bez dokumentácie	neúplná dokumentácia
DULCIA natural, s.r.o., Skalická cesta 9/A,	Sérum na zuby	X			
Date 22s.r.o., Žitná 18, Bratislava- mestská časť Rača, 831 06	Diamond, coffe body scrub	X			

VII Testy na zvieratách

meno kontrolovaného subjektu a jeho adresa	názov výrobku, ktorého informačná zložka bola kontrolovaná
Saipo s.r.o., Riazanská 38, 831 03 Bratislava, SR	Prírodné mydlo Bylinkové, Jemné rastlinné mydlo ručne vyrobené tradičnou mydlárskou technikou, 95±5 g
<i>DULCIA natural, s.r.o., Skalická cesta 9/A, 831 02 Bratislava</i>	Sérum na zuby

Testy na zvieratách - označiť relevantný údaj							
zložky výrobku boli testované na zvieratách na účely iného právneho predpisu	X						
zložky výrobku neboli testované na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009	X						
výrobok nebol testovaný na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009							
výrobok bol testovaný na zvieratách na účely nariadenia (ES) 1223/2009 do platnosti zákazov							
výrobok bol testovaný na zvieratách na účely predpisu platného v krajine výrobcu							
kozmetického výrobku zvieratách, vykonaných po zákaze, neboli použité na posúdenie bezpečnosti							
Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že výrobok bol testovaný na zvieratách							
Nie je uvedená žiadna informácia o tom, že zložky boli testované na zvieratách							

HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE

III Analýza hygienickej situácie na úseku hygieny detí a mládeže

VŠEOBECNÁ ČASŤ

1. Celkové zhodnotenie činnosti odboru HDM

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

V roku 2017 sa zabezpečoval štátny zdravotný dozor v 3 036 zariadeniach pre deti a mládež, z ktorých 1 066 je neštátnych. V porovnaní s minulým rokom pribudlo 59 zariadení, prevádzkovaných súkromnými osobami (prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku, stravovacie zariadenia pri zariadeniach rôznych typov, MŠ, ZŠ, gymnáziá, zariadenia pre deti vyžadujúce osobitnú starostlivosť a ubytovacie zariadenie).

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

Okrem toho sa eviduje vysoký počet a typová rôznorodosť zariadení so zvláštnou starostlivosťou (333 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 (229).

V priebehu roka 2017 bolo vydaných 150 záväzných stanovísk, z ktorých bolo 9 nesúhlasných. Nesúhlasné záväzné stanoviská boli vydané prevažne z dôvodu nepripravenosti stavieb v rámci kolaudačného konania, nedodržania uložených povinností, prípadne nesúladu skutkového stavu stavby s posudzovanou projektovou dokumentáciou.

V roku 2017 bolo vydaných 343 rozhodnutí, z ktorých bolo jedno nesúhlasné. Voči jednému rozhodnutiu o uložení pokuty za správny delikt bolo zaslané odvolanie, ktoré bolo potvrdené druhostupňovým orgánom.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v 3 036 sledovaných zariadeniach sa vykonalo 1086 kontrol a 1 834 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 325 vzoriek a vyhodnotených bolo 355 výsledkov vyšetrení faktorov prostredia.

V porovnaní s minulým rokom kvalita vody v školských bazénoch po stránke chemickej sa zlepšila (nevyhovelo 17,7 % vzoriek) a po mikrobiologickej stránke sa zhoršila (nevyhovelo 11,2 % vzoriek).

Výsledky laboratórných rozborov vzoriek piesku z pieskovísk poukazujú, že situácia v kvalite piesku v porovnaní s predchádzajúcim rokom sa zlepšila. Hygienickým požiadavkám po mikrobiologickej stránke nevyhovelo 6 vzoriek, čo predstavuje 13,0 %.

Zistené hygienické nedostatky boli riešené blokovými pokutami, náhradami nákladov, pokutami za správne delikty a zákazom prevádzky. V priebehu roka bolo uložených 27 blokovaných pokút v sume 1310 €, z toho 25 pokút v sume 1250 € v zmysle § 84 zák.č.372/1990 Zb. a 2 pokuty v sume 60 € za porušovanie zákazu fajčenia (§ 11 zák. č. 377/2004 Z. z.). Väč-

šina blokových pokút bola uložená v stravovacích prevádzkach. Za nevyhovujúcu kvalitu vzoriek bazénovej vody, piesku a vzoriek hotovej stravy v 20 prípadoch bola uložená náhrada nákladov v sume 1 157,92 €. Za prevádzku 8 zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva bolo uložených 8 pokút v sume 3 800 € v zmysle § 57 zákona č. 355/2007 Z.z. (správny delikt). Za výskyt závažných hygienických nedostatkov, ktoré predstavovali riziko ohrozenia zdravia, bol v 2 prípadoch uplatnený zákaz prevádzky v zmysle § 55 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z.z.

Výchovno – vzdelávací proces

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

V roku 2017 bol zaznamenaný vzostup počtu detí v MŠ o 847 zapísaných detí. Vzhľadom k tomu, že pretrváva prekračovanie kapacít v MŠ (obložnosť v priemere je 109,7 %) sú do týchto zariadení prijímané deti mladšie ako 3 roky (v okrese Bratislava IV 57 a v Malackách 126 detí). Počet žiakov v základných školách stúpol o 2 640 žiakov, v gymnáziách o 893 žiakov a v špeciálnych školách o 168 detí a žiakov. V stredných odborných školách klesol počet o 583 žiakov a vo vysokých školách o 4 551 študentov.

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

Podmienky ubytovania

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

Vo vysokoškolských ubytovacích zariadeniach sa hygienická situácia postupne zlepšuje. Uvedením do platnosti novely vyhlášky na ubytovacie zariadenia, ktorá upravila hygienické požiadavky týkajúce sa plošných parametrov a vybavenia ubytovacích priestorov, sa situácia vo vysokoškolských ubytovacích zariadeniach dostala do súladu so súčasne platnou legislatívou.

Stravovanie detí a mládeže

Väčšina stravovacích zariadení je na dobrej hygienickej úrovni, aj keď výsledky štátneho zdravotného dozoru poukázali na pomerne veľa nedostatkov technického a prevádzkového charakteru, o čom svedčí počet uložených represívnych opatrení.

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 197 vzoriek, z toho:

- 120 vzoriek hotovej stravy z predškolských a školských stravovacích zariadení, z ktorých 5 (4,2 %) nevyhovelo po stránke mikrobiologickej požiadavkám potravinového kódexu z dôvodu výskytu zvýšeného množstva koagulázopozitívnych stafylokokov a koliformných baktérií,
- 17 vzoriek odloženej stravy, z ktorých 7 vzoriek (41,2 %) nevyhovelo z dôvodu pozitívneho mikrobiologického nálezu,
- 50 vzoriek mrazeného kuracieho mäsa z Brazílie v rámci mimoriadnej úlohy z ktorých jedna vzorka nevyhovela z dôvodu prítomnosti Salmonelly Heidelberg.
- 10 vzoriek obedov odobratých v MŠ za účelom chemického vyšetrenia. Všetkých 10 vzoriek nevyhovela požiadavkám z dôvodu prekročenia limitnej hodnoty kuchynskej soli,

Z dôvodu objektivizácie hygienických podmienok výroby pokrmov bolo v súvislosti s výskytom salmonelózy v školských stravovacích zariadeniach odobratých 20 sterov, z ktorých 9 sterov (30,9 %) nevyhovelo hygienickým požiadavkám z dôvodu výskytu faktorov fekálneho znečistenia (koliformných baktérii).

Zásobovanie pitnou vodou

Z celkového počtu 3 036 zariadení je 2 663 napojených na verejný vodovod, čo predstavuje 87,71 %. Z individuálneho vodného zdroja je zásobovaných 9 zariadení. Podrobnejšie informácie o zásobovaní pitnou vodou sú v kapitole 3.

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

Na základe úloh vyplývajúcich z požiadaviek MZ SR, ÚVZ SR boli pripomienkované 3 materiály návrhov novej legislatívy a v rámci zvýšeného štátneho zdravotného dozoru v priebehu roka vykonávané ciele hygienické kontroly a výsledky z 3 mimoriadnych úloh boli spracované do správ.

V priebehu roka bolo vypracovaných 112 odborných stanovísk a vyjadrení, z toho 13 k problémom, týkajúcim sa stravovania detí a mládeže a 99 k problematike zariadení pre deti a mládež. Okrem toho bolo vypracovaných 403 iných stanovísk, vyjadrení, informácií a pod.

V rámci „Programov a projektov“ vyhlásených HH SR pre odbor HDM sme riešili projekty. Pri realizácii týchto projektov bolo zrealizovaných 444 úkonov (vyplnenie dotazníkov, spracovanie databáz, odbery vzoriek a kontroly zariadení).

Pracovníci odboru poskytli 497 konzultácií, z toho 134 k problémom, týkajúcim sa stravovania detí a mládeže a 363 k problematike zariadení pre deti a mládež. Išlo o konzultácie v rámci posudkovej činnosti pri zriaďovaní zariadení pre deti a mládež, k zmene v užívaní a rekonštrukcii objektov a v rámci kontrolnej činnosti v súvislosti s výkonom štátneho zdravotného dozoru.

Na odbore sa uskutočňovali pravidelné pracovné porady v nadväznosti na gremiálne porady generálneho tajomníka služobného úradu, operatívne porady a porady na riešenie aktuálnych odborných problémov, v celkovom počte 20.

Pracovníčky odboru sa zúčastnili na 4 odborných podujatiach – konferencii, seminároch a školení, s aktívnou účasťou na 2 podujatiach. Vedúca odboru sa zúčastnila porady hlavnej odborníčky HH SR pre odbor HDM a konzultačného dňa.

Pre masovokomunikačné prostriedky boli poskytnuté informácie v 4 prípadoch, z toho 2 pre tlač a 2 pre TV.

V rámci činnosti odboru bolo vypracovaných 162 podkladov - 20 čiastkových správ za jednotlivé okresy Bratislavského kraja k výročnej správe a 1 komplexná výročná správa, 132 k odpočtu úloh, 3 k plneniu úloh v rámci mimoriadnych úloh, 6 k odpočtu úloh v rámci Programov a projektov. V súvislosti s prevádzkou odboru sa vykonalo 114 úkonov.

Pedagogická činnosť

Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti pracovníkov v potravinárstve v školských stravovacích zariadeniach a zariadeniach verejného stravovania overila vedomosti u 329 osôb. V súvislosti s činnosťou komisie bolo napísaných 329 zápisníc.

V rámci pedagogickej činnosti bola poskytnutá odborná prax pre 1 študenta FZ a SP TU a pre 2 lekárov v rámci predatestačnej prípravy.

2.1 Zhodnotenie školského mliečného programu

Mliečny program v školskom roku 2017/2018 bol zabezpečovaný štyrmi spôsobmi :

- Podávaním mliečnych výrobkov v rámci desiat, ktoré boli denne pripravované v školských jedálňach a podávané žiakom cez veľkú prestávku. V porovnaní s minulým rokom zvýšil sa počet ŠJ, ktoré pripravujú desiate pre žiakov. V 40 školských jedálňach (z toho 21 ŠJ pri ZŠ, 1 strednej škole a 18 školských zariadeniach vyžadujúcich osobitnú starostlivosť) sú podávané desiate, z ktorých väčšina je v rámci mliečneho programu.
- Podávaním mlieka a mliečnych výrobkov, ktoré boli súčasťou pokrmov v rámci obeda, desiat a olovrantu (v zmysle NV SR č. 339/2008 Z. z. o poskytovaní pomoci na podporu spotreby mlieka a mliečnych výrobkov pre deti v materských školách, pre žiakov na základných školách a pre žiakov na stredných školách). Manipulácia s výrobkami bola zabezpečená pracovníkmi ŠJ a formou automatov. Mliečny program zabezpečovala prevažne Tatranská mliekareň, a. s., Kežmarok.
- Školský mliečny program s názvom „Školská mliečna liga“ zabezpečovala firma Danone, spol. s r. o Bratislava formou automatov a podávala viacero druhov mliečnych výrobkov. Do niektorých zariadení mlieko a mliečne výrobky dodávajú aj nové subjekty Syrárneň Havran, a. s., Senica, AG Foods Group a.s., ČR a Organika, Piešťany.
- „Rajo brejky“ firmou a.s. RAJO - formou mliečneho automatu za pomoci čipovej karty. V ponuke boli jogurty rôznej chuti a ochutené mlieko (kakaové, vanilkové a ovocné).

Zhodnotenie školského mliečneho programu v roku 2017

Druh zariadenia	Počet škôl zapojených do školského mliečneho programu	Podmienky preverené pri ŠZD	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	81	81	0
ZŠ	46	46	
ZŠ s MŠ			0
SŠ	13	13	0
Iné školské jedálne			0
Spolu	140	140	0

V rámci výkonu ŠZD v priebehu roka 2017 za účelom kontroly podmienok pri zabezpečovaní mliečnych akcií bolo vykonaných 140 kontrol. Hygienické podmienky pri zabezpečovaní mliečnych akcií boli vyhovujúce.

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 všetkých predškolských zariadeniach a na dozorovaných ihriskách. 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 46 vzoriek piesku, z ktorých nevyhovelo požiadavkám zdravotnej bezpečnosti 6 vzoriek (13,0 %) po stránke mikrobiologickej pre prekročené najvyššie prípustné množstvá fekálnych streptokokov – enterokokov a termotolerantných koliformných baktérií. Prítomnosť baktérií rodu Salmonella species bola zistená v jednej vzorke piesku. V jednom prípade boli zistené vajíčka helmintov. Za nevyhovujúce výsledky laboratórneho rozboru vzorky piesku prevádzkovateľovi bola uložená úhrada nákladov v sume 129,2 €. Vo všetkých prípadoch s nevyhovujúcou kvalitou piesku bolo realizované opatrenie na nápravu s výmenou piesku v pieskovisku. V jednom prípade bol uplatnený zákaz činnosti v súlade s § 55 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z.z.

Zhodnotenie stavu vyšetrených pieskovísk v roku 2017

	Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomnosť:		
			Termotolerantné a koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelminthy (vajíčka, larvy)
	BA I.				
1	DI Medická záhrada I.	1	375	450	0
2	DI Medická záhrada II.	1	275	500	0
3	DI Eurovea	1	450	250	0
4	DI Jedlíkova	1	950	850	vajíčka helmintov
5	DI Jakubovo nám.	1	550	225	0
	BA II.				
6	DI Rumančeková ul. I.	1	0	0	0
7	DI Rumančeková ul. II.	1	0	0	0
8	DI Rumančeková ul. III.	1	0	0	0
9	DI Rumančeková ul. IV.	1	0	200	0
10	DI Muškátová ul.	1	0	0	0
11	DI Uzbecká ul.	1	3450	2450	0
	BA III.				
12	VDI Nová Doba	1	25	0	0
13	VDI Osadná	1	175	75	0
14	VDI Račianske Mýto I.	1	100	0	0
15	VDI Račianske Mýto II.	1	125	0	0
16	VDI Kraskova	1	100	0	0
17	SDI Koloseo Tomášiková	1	4100	1300	salmonella
18	VDI Rešetkova	1	0	0	0
	BA IV.				
19	Staré Grunty 26/A-H I.	1	100	200	0
20	Staré Grunty 26/A-H II.	1	200	250	0
21	Studenohorská I.	1	0	50	0
22	Studenohorská II.	1	0	0	0
23	Studenohorská III.	1	550	500	0
24	Bakošova I.	1	100	125	0
25	Bakošova II	1	50	0	0
	BA V.				
26	DI Farskeho ul.	1	0	75	0
27	DI Černyševského	1	0	50	0

28	DI Pifflová ul.	1	0	0	0
29	DI Macharová ul.	1	0	0	0
30	DI Hrobáková ul.	1	0	0	0
	MALACKY				
31	MŠ Bernoláková 18, Malacky	1	25	50	0
32	MŠ Hviezdoslavova 1, Malacky	1	0	0	0
33	MŠ Jána Kollára 896, Malacky	1	2850	500	0
34	MŠ Rakárenská 50, Malacky	1	2200	450	0
35	MŠ Štúrova 139, Malacky	1	50	0	0
36	Plavecký Štvrtok-Kamenný Mlyn	1	75	0	0
	PEZINOK				
37	ZŠ s MŠ, Hlavná 293, Častá - č. 1	1	0	0	0
38	ZŠ s MŠ, Hlavná 293, Častá - č. 2	1	0	0	0
39	MŠ, Hlavná 22, Dubová	1	275	0	0
40	ZŠ s MŠ, J. Rázusa 430, Budmerice	1	650	0	0
41	MŠ Štefanová 100	1	500	75	0
	SENEC				
42	MŠ Kysucká 9, Senec	1	0	0	0
43	MŠ Kysucká 9, Senec	1	0	0	0
44	MŠ Fandlyho 2, Senec	1	0	0	0
45	MŠ Fandlyho 2, Senec	1	0	0	0
46	MŠ Fandlyho 2, Senec	1	1400	0	0
	SPOLU	46	6	3	2

2.3 Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

Štátny zdravotný dozor sa vykonáva v 132 bufetoch, z ktorých je 128 neštátnych. Ide o zariadenia rýchleho občerstvenia, ktoré ponúkajú pečivo a pekárenské výrobky, nealkoholické nápoje v originálnych baleniach, mliečne výrobky, cukrovinky a pochutiny, obložené pečivo a bagety (plnené syrom, šunkou, prípadne tepelne spracovanými mäsami) a priemyselne vyrábané balené šaláty.

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 pomaly zlepšuje. V týchto doplnkových stravovacích zariadeniach predaj tzv. nezdravých potravín predstavuje 30 až 70 % sortimentu. Produkty zdravej výživy sú z dôvodu krátkej trvanlivosti likvidované pre nezáujem žiakov. Žiaci prevažne stredných škôl si nezdravé potraviny donášajú na desiate z domu, prípadne počas prestávok si nakupujú v predajniach potravín nachádzajúcich sa v blízkosti škôl.

Vo vysokoškolských bufetoch sortiment sa obmedzuje na nezdravé potraviny – minútkové vyprážené jedlá, slané pochutiny, vysoko kalorické nealkoholické nápoje (coca cola, sprite a iné), vzrastá predaj alkoholických nápojov – čapované piva, predaj rozlievaného al-

koholu – destiláty a vína, ktoré nie je možné obmedziť v sortimente ani v objektoch škôl a internátov, nakoľko neexistuje legislatíva, ktorá by tento predaj zakázala alebo obmedzila.

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

3.1 Posudková činnosť

V priebehu roka 2017 bolo vydaných 150 záväzných stanovísk, z ktorých bolo 9 nesúhlasných. Nesúhlasné záväzné stanoviská boli vydané prevažne z dôvodu nepripravenosti stavieb v rámci kolaudačného konania, nedodržania uložených povinností, prípadne nesúladu skutkového stavu stavby s posudzovanou projektovou dokumentáciou. V jednom prípade bolo vydané nesúhlasné stanovisko k umiestneniu materskej školy a jedno k zmene v užívaní objektu pre činnosť základnej školy.

Z celkového počtu k návrhom na územné konanie a k projektovým dokumentáciám bolo vydaných 36 záväzných stanovísk, ku kolaudáciám 76 a k zmene v užívaní stavieb 38 záväzných stanovísk.

Posudzované projektové dokumentácie v rámci územného, prípadne zlúčeného konania sa týkali prevažne nových objektov materských a základných škôl, prestavby, nadstavby, prístavby a rekonštrukcie materských, základných a stredných škôl, TV traktov a detského ihriska.

Zmeny v užívaní stavieb boli posudzované na úseku prevádzkarní starostlivosti o deti do 6 rokov veku, materských a základných škôl, zariadení pre mimoškolskú činnosť, ubytovacích a stravovacích zariadení.

V rámci kolaudačného konania boli posudzované prevažne materské školy, prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku a základné školy. Z ďalších zariadení išlo o fakulty pri VŠ, zariadenia pre deti vyžadujúce zvláštnu starostlivosť, sociálnej kurately a špeciálneho výchovného poradenstva, rodinné centrum, detské kútiky, zariadenia pre mimoškolskú činnosť, telovýchovné, ubytovacie a stravovacie zariadenia.

V roku 2017 bolo vydaných 343 rozhodnutí, z ktorých bolo jedno nesúhlasné. Voči jednému rozhodnutiu o uložení pokuty za správny delikt bolo zaslané odvolanie, ktoré bolo potvrdené druhostupňovým orgánom.

K návrhom na uvedenie priestorov do prevádzky alebo zmenu v ich prevádzkovaní bolo vydaných 226 rozhodnutí a k prevádzkovým poriadkom 10 rozhodnutí. Konanie bolo prerušené v 54 prípadoch a v 37 prípadoch bolo konanie zastavené.

Za prevádzkovanie zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva bolo vydaných 16 rozhodnutí k uloženiu pokút za správny delikt.

Rozhodnutia k začatiu prevádzky prípadne k ich zmenám boli vydané pre materské školy (57), zotavovacie podujatia a školy v prírode (27), prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku (26), stravovacie zariadenia (21), základné školy (16), stredné školy (14), bufety (15), zariadenia pre deti a mládež vyžadujúce osobitnú starostlivosť (12), katedry a fakulty VŠ (8), ubytovacie zariadenia (6), zariadenia pre mimoškolskú činnosť ZUŠ (5) a ostatné (19).

Prevádzkové poriadky boli posudzované pre chemické laboratória základných, stredných a vysokých škôl.

3.2 Kontrolná činnosť

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v 3 036 sledovaných zariadeniach sa vykonalo 1086 kontrol.

V štátnej správe je 1 970 zariadení a 1 066 zariadení je v neštátnej sfére.

Z celkového počtu 3 036 zariadení do hygienickej kategórie A je zaradených 1 184 zariadení (39,00 %), do kategórie B – 1 842 (60,67 %) a do C – 10 zariadení (0,33 %).

V porovnaní s minulým rokom sa zaznamenal presun zariadení z kategórie „B“ do „A“ o 1,55 % zariadení.

Z dôvodu objektivizácie faktorov životného a pracovného prostredia sa odobralo 337 vzoriek a vyhodnotených bolo 355 výsledkov vyšetrení faktorov prostredia.

V priebehu roka bolo vykonaných 62 odberov vzoriek vody zo školských, detských rehabilitačných bazénov a z bazénov pre plávanie malých detí. Po stránke chemickej nevyhovelo 11 vzoriek (17,7 %) prevažne z dôvodu nedodržania limitu voľného, viazaného chlóru a prekročenia limitu chemickej spotreby kyslíka. Po mikrobiologickej nevyhovelo 7 vzoriek (11,2 %) z dôvodu prekročenia medznej hodnoty kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C a *Escherichia coli* a výskytu *Pseudomonas aeruginosa*. Po stránke biologickej vyhoveli všetky vzorky.

Ďalej bolo odobratých 5 vzoriek pitnej vody v rámci novej výstavby a ŠZD, pričom nevyhoveli 2 vzorky (40,0 %) po stránke biologickej požiadavkám na pitnú vodu pre výskyt živých mikroorganizmov a zvýšenej medznej hodnoty kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C a 36 °C.

Z individuálnych vodných zdrojov bolo odobratých 7 vzoriek vody v okresoch Malacky, Pezinok a Senec, z ktorých 2 vzorky nevyhoveli po stránke chemickej požiadavkám na pitnú vodu z dôvodu prekročenia limitnej hodnoty amónnych iónov, železa, absorbancie, zákalu a farby.

Z detských ihrísk a pieskovísk bolo odobratých 46 vzoriek piesku, z ktorých nevyhovelo požiadavkám zdravotnej bezpečnosti 6 vzoriek (13,0 %). Vzorky nevyhoveli po stránke mikrobiologickej z dôvodu prekročenia najvyššie prípustných hodnôt fekálnych streptokokov – enterokokov a termotolerantných koliformných baktérií. V jednej vzorke piesku boli zistené vajčka geohelminotov a v druhej bola zistená *Salmonella species*.

Za účelom objektivizácie úrovne spoločného stravovania detí a mládeže bolo odobratých spolu 197 vzoriek, z toho:

- 120 vzoriek hotovej stravy z predškolských a školských stravovacích zariadení, z ktorých 5 (4,2 %) nevyhovelo po stránke mikrobiologickej požiadavkám potravinového kódexu z dôvodu výskytu zvýšeného množstva koagulázopozitívnych stafylokokov a koliformných baktérií,
- 50 vzoriek mrazeného kuracieho mäsa z Brazílie v rámci mimoriadnej úlohy, z ktorých jedna vzorka nevyhovela z dôvodu prítomnosti *Salmonella Heidelberg*.
- 10 vzoriek obedov odobratých v MŠ za účelom chemického vyšetrenia. Všetkých 10 vzoriek nevyhovelo požiadavkám z dôvodu prekročenia limitnej hodnoty kuchynskej soli,
- z dôvodu objektivizácie hygienických podmienok výroby pokrmov bolo v súvislosti s výskytom salmonelózy v školských stravovacích zariadeniach odobratých 20 sterov, z ktorých 9 sterov (30,9 %) nevyhovelo hygienickým požiadavkám z dôvodu výskytu faktorov fekálneho znečistenia (koliformných baktérií).

Odborní pracovníci vykonali analýzu 1 merania hluku v súvislosti s prevádzkou ľudovej školy umenia a jedného merania prašnosti na pracovisku SOŠ, ktoré vyhoveli hygienickým požiadavkám.

3.3 Sťažnosti, petície, podnety a oznámenia občanov

Pracovníci odboru prešetrili celkom 94 žiadostí, podnetov a oznámení občanov na hygienické nedostatky v zariadeniach rôznych typov, čo je o 43 podnetov viac ako v predchádzajúcom roku. Opodstatnených bolo 36, neopodstatnených 56 a 2 podnety sú v štádiu riešenia. Všetky podnety boli zaslané písomne, prípadne e-mailom, z ktorých bolo 7 anonymných.

V opodstatnených podnetoch išlo o upozornenia na prevádzkovanie zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva, nevhodné priestory pre výučbu, nevyhovujúce podmienky výučby počas rekonštrukcie - obťažovanie nadmernou prašnosťou, hlukom, výskyt vši v MŠ a ZŠ; nedostatočnú prevádzkovú hygienu v ubytovacích zariadeniach s výskytom plesní a nevyhovujúcou kvalitou teplej úžitkovej vody; nevyhovujúcu čistotu piesku v pieskoviskách a nevyhovujúce podmienky na osobnú hygienu v zariadení pre osobnú hygienu na detskom ihrisku; služby seniorov v MŠ bez preukázania zdravotnej spôsobilosti a fajčenie v areáli školy; nevyhovujúcu kvalitu stravy a zdravotné problémy po konzumácii pokrmov, výrobu konzerv bez súhlasu, zvýšenú frekvenciu používania instantných výrobkov, nedostatočnú prevádzkovú hygienu v ŠJ, nedostatok čerstvého ovocia a zeleniny, kríženie čistej a nečistej prevádzky, tovar po záruke, nevhodné uskladnenie tovaru v skladoch.

V neopodstatnených prípadoch išlo o upozornenia na prevádzkovanie zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva, nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu v predškolských a školských zariadeniach, výskyt hlodavcov, pedikulózy, škrkaviek, ovčích kiahní a žltacky typu A v školských a predškolských zariadeniach, nepoužívanie OOPP pri zbieraní ohorkov v areáli školy; nedostatočnú prevádzkovú hygienu s výskytom plesní a nevyhovujúcu kvalitu pitnej vody v ubytovacích zariadeniach; rušenie pokoja počas zotavovacieho podujatia; vybudovanie verejného parku bez WC, pitnej vody a výsadbu jedovatých rastlín; nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu zariadení spoločného stravovania s výskytom plesní, nevyhovujúcu kvalitu podávaných pokrmov (nedovarené mäsa a prílohy) s následným výskytom zdravotných problémov, prítomnosť psa v priestoroch ŠJ, nedostatočnú pestrosť jedálnych lístkov, nedostatočnú frekvenciu podávania čerstvého ovocia a zeleniny.

3.4 Sankčné opatrenia

V priebehu roka bolo uložených 27 blokových pokút v sume 1310 €, z toho 25 pokút v sume 1250 € v zmysle § 84 zák.č.372/1990 Zb. a 2 pokuty v sume 60 € za porušovanie zákazu fajčenia (§ 11 zák. č. 377/2004 Z. z.). Väčšina blokových pokút bola uložená v stravovacích prevádzkach. Za nevyhovujúcu kvalitu vzoriek bazénovej vody bola uložená v 16 prípadoch náhrada nákladov v sume 836,72 €, za vzorky piesku z pieskoviska v 2 prípadoch náhrada nákladov v sume 129,2 €, vzorky stravy v 2 prípadoch v sume 192,0 €.

Za prevádzku zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva bolo rozhodnutiami uložených 16 pokút v zmysle § 57 zákona č. 355/2007 Z.z. (správny delikt), avšak uhradených bola iba polovica t.j. 8 pokút v sume 3 800 €.

Za výskyt závažných hygienických nedostatkov, ktoré predstavovali riziko ohrozenia zdravia, bol v 2 prípadoch uplatnený zákaz činnosti v zmysle § 55 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z.z.

Blokové pokuty:

- v školských jedálňach bolo uložených 20 pokút v sume 920 € za nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu (výskyt plesne na stenách varne) a osobnú hygienu kuchynského personálu (chýbajúce umývadlo), kríženie čistej a nečistej prevádzky, tovar po záruke, zmrazovanie potravín a hotových pokrmov, nediferencované skladovanie, nerealizovanie monitoringu správnej výrobných praxe, nesprávne odkladanie vzoriek stravy, nepovolenú výrobu konzerv,

zamestnávajúce pracovníkov bez odbornej spôsobilosti, nevyznačovanie alergénov v jedálnom lístku,

- v školských bufetoch boli uložené 4 pokuty v sume 310 € za zmrazovanie mäsa a zvyškov jedál,

- za nerealizovanie preventívnych opatrení v súvislosti so zvýšeným výskytom žltacky typu A bola uložená v ZŠ bloková pokuta v sume 20 €,

- za porušovanie zákazu fajčenia boli uložené 2 pokuty v sume 60 €.

Za správne delikty bolo uložených:

- 8 pokút v sume 3800 € za nepovolenú prevádzku zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva (5 prevádzkarní starostlivosti o deti do 6 rokov veku, 1 ŠJ a 2 MŠ),

Náhrady nákladov:

- za nevyhovujúcu kvalitu 16 vzoriek bazénovej vody bola uložená náhrada nákladov v sume 836,72 €, za 2 vzorky piesku z pieskoviska DI v sume 129,2 €, za 2 vzorky stravy 192,0 €.

Zákaz prevádzky v zmysle § 55 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z.z. bol uložený v 2 prípadoch - za nevyhovujúce podmienky kúpania vo vysokoškolskom bazéne a výskyt geohelmintov, zvýšený počet termotolerantných koliformných baktérií a fekálnych streptokokov v piesku detského ihriska.

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 138 prevádzkarní starostlivosti o deti do 6 rokov veku s kapacitou 2 790 miest a s počtom 2 428 zapísaných detí.

V roku 2017 sa počet zvýšil o 17 nových malokapacitných zariadení a zrušené boli 3 zariadenia. Oproti minulému roku sa zvýšila kapacita o 233 miest, počet zapísaných stúpol o 325 detí.

Obložnosť sa plnila v priemere na 87,0 %, čo predstavuje zvýšenie o 4,76 % v porovnaní s rokom 2016. Pod správu miestnych úradov patrí 5 zariadení a 133 prevádzkarní prevádzkujú fyzické a právnické osoby.

V rámci posudkovej činnosti sme sa vyjadrili k 9 zmenám v užívaní stavieb - rodinných domov, ktorým vo väčšine prípadov predchádzali konzultácie. V rámci kolaudačných konaní bolo vydaných 11 záväzných stanovísk, z toho boli 2 nesúhlasné ku kolaudácii, z dôvodu nepripravenosti stavby. V súvislosti s prevádzkou zariadení bolo vydaných 26 rozhodnutí.

Na tomto úseku bolo riešených 35 podnetov, z ktorých 34 podnetov poukazovalo na prevádzkovanie zariadení bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva. Trinásť podnetov bolo opodstatnených, 19 neopodstatnených a 2 podnety sú v štádiu riešenia. V jednom podnete išlo o upozornenie na porušovanie hygienických predpisov počas prevádzky, ktorého opodstatnenosť nebola potvrdená. Vo všetkých prípadoch, kde bolo preukázané prevádzkovanie zariadení bez súhlasu, bolo začaté konanie vo veci uloženia pokuty za správny delikt, pričom pokuty boli uhradené len v 5 prípadoch v sume 2000 €.

V skontrolovaných zariadeniach bol hygienický štandard vyhovujúci a v priebehu roka bolo zaznamenané v 3 zariadeniach zlepšenie hygienického štandardu kompletnou rekonštrukciou a doplnením zariadení a predmetov a výmenou nábytku.

Zmenou legislatívy zákona o sociálnych službách boli vydávané rozhodnutia k zmenám prevádzok, ktoré spočívali v zmene názvu z detských jasí na zariadenia starostlivosti o deti do 3 rokov veku.

1.2 Materské školy

Na území Bratislavského kraja sa nachádza 309 materských škôl s kapacitou 22 097 miest, s počtom zapísaných detí 24 233. Obložnosť sa v priemere plnila na 109,6 %. V porovnaní s minulým rokom pribudlo 11 MŠ. Kapacita sa zvýšila o 757 miest a počet zapísaných o 847 detí.

Z celkového počtu materských škôl je 238 štátnych, 58 súkromných a 13 cirkevných.

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

V rámci posudkovej činnosti sme sa vyjadrili k 24 PD – výstavby, nadstavby, prístavby objektov s vytvorením tried MŠ a rekonštrukciám. V 10 prípadoch boli vydané súhlasné stanoviská na zmenu v užívaní stavby a v 25 prípadoch boli posudzované stavby v rámci kolaudačného konania. V jednom prípade bolo vydané nesúhlasné stanovisko v rámci kolaudácie stavby z dôvodu jej nepripravenosti. V 57 prípadoch boli vydané rozhodnutia k začatiu prevádzky, prípadne k zmene prevádzky a prevádzkových poriadkov. 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 47 zariadeniach došlo k zlepšeniu hygienického štandardu, a to: v 7 výstavbou, nadstavbou a prístavbou nových priestorov, v 8 rekonštrukciou zariadení pre osobnú hygienu, v 1 rekonštrukciou umelého osvetlenia, v 8 po obnove maľoviek, v 4 úpravou vonkajšieho areálu, v 6 po výmene častí nábytku a zlepšením mikroklimatických podmienok zateplením 10 objektov a opravou strechy, rekonštrukciou kotolne a výmenou okien v 3 MŠ.

Prevádzkové nedostatky boli riešené v 7 zariadeniach. Išlo o znečistenú maľovku s výskytom plesní, morálne opotrebované a nedostatočné vybavenie zariadenia pre osobnú hygienu detí.

V priebehu roka bolo riešených 21 podnetov, z ktorých bolo 6 opodstatnených. V 3 prípadoch išlo o prevádzkovanie MŠ bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva. Vo všetkých prípadoch bolo začaté konanie vo veci uloženia pokuty za správny delikt., pričom pokuty boli uhradené v 2 prípadoch v sume 1200 €. V jednom prípade bol potvrdený výskyt vší, v jednom prípade bolo zistené vykonávanie činnosti osôb - seniorov bez preukázania zdravotnej spôsobilosti a v jednom prípade nedostatočná údržba vonkajšieho areálu s následnou výraznou prašnosťou.

V neopodstatnených podnetoch išlo o oznámenia na nepovolené prevádzky, výskyt pedikulózy a nedostatky pri realizácii nadstavby objektu MŠ počas prevádzky.

1.3 Základné školy

Na území kraja je 169 základných škôl s počtom 51 246 zapísaných žiakov. Oproti predchádzajúcemu roku sa zvýšil celkový počet žiakov o 2 640. Vo všetkých okresoch došlo k vzostupu žiakov - najväčší v okrese Senec o 621, Bratislava V o 501, Bratislava II o 319, Bratislava III o 295, Malacky o 275, Bratislava IV o 274, Pezinok o 267 a Bratislava I o 118.

V priebehu roka boli zrušené 2 súkromné školy a pribudla 1 štátna a 1 súkromná ZŠ. Z celkového počtu základných škôl je 133 v štátnej správe, 25 súkromných a 11 cirkevných.

V rámci posudkovej činnosti boli posudzované projektové dokumentácie v 6 ZŠ na prístavbu, nadstavbu a rekonštrukciu priestorov školy a v 5 ZŠ na zmenu využitia priestorov. V ďalších 9 prípadoch boli posúdené priestory a vydané záväzné stanoviská v rámci kolaudačných konaní. V 4 prípadoch bolo vydané nesúhlasné záväzné stanovisko v rámci kolaudácie stavby z dôvodu jej nepripravenosti. K uvedeniu priestorov do prevádzky, prípadne k zmene prevádzky, bolo vydaných 16 rozhodnutí.

Zlepšenie hygienického štandardu sa dosiahlo v 44 ZŠ. Výrazné zlepšenie podmienok vyučovania sa zaznamenalo v 2 zariadeniach uvedením do prevádzky jednej nadstavby a rekonštrukciou celého podlažia ZŠ, zlepšením mikroklimatických podmienok zateplením a výmenou okien v 7 ZŠ, rekonštrukciou umelého osvetlenia v 8 školách, rekonštrukciou morálne opotrebovaných zariadení pre osobnú hygienu žiakov v 6 ZŠ, výmenou školského nábytku v 10 školách a obnovou maľovky v 8 školách. Čiastočné zlepšenie podmienok sa zaznamenalo v 3 ZŠ - výmenou podlahových krytín a rekonštrukciou vonkajších plôch.

Hygienické nedostatky boli riešené v 3 ZŠ z dôvodu výskytu nedostatkov súvisiacich s nedostatočnou údržbou objektov (opotrebovanosť zariadení pre osobnú hygienu a poškodená podlahová krytina).

V priebehu roka bolo podaných 9 podnetov, z ktorých boli 3 opodstatnené. Išlo o potvrdenie výskytu vší, obťažovanie hlukom počas realizácie stavebných prác v čase vyučovania a zvýšenú prašnosť na vonkajších športoviskách školy. V neopodstatnených podnetoch išlo o oznámenia na nepovolenú prevádzku, výskyt vší, mrlí a ovčích kiahní, na výskyt plesní a ďalších nedostatkov prevádzkového charakteru a nepoužívanie OOPP pri čistiacich prácach na školskom dvore.

1.4 Gymnázia

Na území kraja sa nachádza 45 gymnázií s celkovým počtom 14 071 žiakov. Z uvedeného počtu zariadení je 23 štátnych, 12 súkromných a 10 cirkevných.

V porovnaní s minulým rokom stúpol celkový počet o 893 žiakov.

Zlepšenie podmienok sa zaznamenalo v 6 zariadeniach - rekonštrukciou zariadení pre osobnú hygienu, výmenou okien za plastové, výmenou podlahových krytín, obnovou maľoviek a rekonštrukciou umelého osvetlenia.

Hygienické nedostatky boli riešené v 2 gymnáziách – znečistené maľovky v komunikačných chodbách a poškodený asfaltový povrch v exteriéri školy.

1.5 Stredné odborné školy

Na území kraja je 68 stredných odborných škôl s celkovým počtom 14 435 žiakov, z ktorých je 41 štátnych, 25 súkromných a 2 cirkevné. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 583 žiakov.

V rámci posudkovej činnosti boli posúdené v dvoch prípadoch PD v rámci územného konania a 1 PD v rámci stavebného konania. V 1 prípade bolo vydané súhlasné záväzné stanovisko v rámci kolaudácie stavby. V 10 prípadoch boli vydané súhlasné rozhodnutia k začatiu prevádzky, prípadne k zmene prevádzky a prevádzkových poriadkov jestvujúcich škôl.

Zlepšenie hygienického štandardu sa zaznamenalo v 6 SOŠ. Výrazné zlepšenie bolo zistené v 3 SOŠ - kompletnou rekonštrukciou celého objektu školy, rekonštrukciou časti objektu školy a rekonštrukciou zariadení pre osobnú hygienu žiakov. V 3 SOŠ bola obnovená maľovka.

Hygienické nedostatky boli riešené v 2 SOŠ – obnova poškodených podlahových krytín. Z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov sú riešené len havarijné situácie v jednotlivých školách.

V priebehu roka sme prešetrovali jeden opodstatnený podnet na nerešpektovanie zákažu fajčenia v priestoroch školy a bolo uplatnené represívne opatrenie formou blokovej pokuty.

V priebehu roka pokračovalo zlučovanie stredných odborných škôl z dôvodu ekonomickej nerentabilnosti prevádzky.

1.6 Jazykové školy

Na území kraja sa nachádza 13 jazykových škôl, z ktorých sú 3 štátne a 10 súkromných. Ide o zariadenia, ktoré zabezpečujú výučbu cudzích jazykov prevažne pre dospelých.

V rámci posudkovej činnosti bola v jednom prípade posúdená PD k zmene priestorov na jazykovú školu a vydané boli dve odborné stanoviská na zaradenie do siete škôl MŠVVaŠ SR.

1.7 Miesta výkonu praktického vyučovania

Na území kraja je evidovaných 88 pracovísk praktického vyučovania (PPV) a 11 stredísk praktického vyučovania (SPV). Z celkového počtu je 40 PPV a 8 SPV štátnych a 47 PPV a 3 SPV súkromných a 1 PPV cirkevné.

Nie všetky školy a pracoviská praktického vyučovania majú rozhodnutia k začatiu prevádzky a schválené prevádzkové poriadky, vrátane posudkov o riziku na práce s nebezpečnými chemickými faktormi.

Novým fenoménom v ostatnom čase je príprava podkladov a konzultácie na rekonštrukcie SOŠ a vytváranie hygienicky vyhovujúcich podmienok pre výkon praktického vyučovania formou duálneho vzdelávania. Zameraním duálnych akadémií je plynulejšie prepojenie teórie s praxou.

Odborný výcvik bol zabezpečovaný v učebných a študijných odboroch a v nadstavbovom štúdiu. Odborná prax je zvyčajne vykonávaná dvoma spôsobmi. Prvým je skupinový výcvik, ktorý je realizovaný v dielňach stredných odborných škôl pre žiakov 1. a 2. ročníkov v počtoch 10-12 žiakov. Druhý spôsob je individuálny pre žiakov 3. a 4. ročníkov na základe zmluvnej dohody. Žiaci vykonávajú odborný výcvik v zmysle študijných osnov MŠVVaŠ SR. Pravidelne sa vykonávajú prednášky o bezpečnosti práce vždy na začiatku školského roku a pri každej tematickej problematike. V rámci odbornej praxe sa praktického výcviku zúčastňuje denne maximálne 10 - 11 žiakov v jednej skupine pod vedením majstrova inštruktorov odbornej výchovy. Odborná prax v študijných odboroch sa strieda s teoretickou výučbou v týždňových intervaloch. V učebných odboroch sú zaradené 2 až 4 dni praxe v týždni. Pracovná doba žiakov a prestávkový režim sú v zmysle hygienických požiadaviek. Prestávka je 30 min po 3 hod. Pri práci žiaci podľa jej charakteru používajú podľa druhu práce OOPP (pracovný odev, pracovnú obuv, okuliare, rukavice, respirátory, slúchadlá a pod.). Pracovný odev a OOPP zabezpečuje škola, údržbu zabezpečujú žiaci. Stroje v dielňach sú pravidelne servisované oprávnenými organizáciami. Počty žiakov v predmetných odboroch neustále klesajú. V školskom roku 2017/2018 klesol počet o 235 žiakov.

Zlepšenie hygienického štandardu sa zaznamenalo na 3 PPV- presťahovaním žiakov do hygienicky vyhovujúcich priestorov z hľadiska tepelnej pohody, výmenou podlahových krytín a zabezpečením hygienicky vyhovujúcej vody z individuálneho vodného zdroja na prípravu postrekov.

Hygienické nedostatky (morálne opotrebované zariadenia pre osobnú hygienu a výskyt plesní v dielňach z dôvodu zatekania) boli opakovane riešené s vedením školy, pričom ich odstránenie bolo garantované do konca školského roka.

1.8 Špeciálne školy

Ide o školy pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami. Na území kraja sa nachádza 60 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 16 špeciálnych materských škôl (ďalej ŠMŠ), 27 špeciálnych základných škôl (ďalej ŠZŠ) a 17 špeciálnych stredných škôl (ďalej ŠSS).

1.8.1 Špeciálne materské školy

Z celkového počtu 16 ŠMŠ je 14 štátnych a 2 súkromné, ktoré navštevuje 559 detí. V porovnaní s minulým rokom stúpol počet o 86 detí.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané jedno rozhodnutie k uvedeniu priestorov do skúšobnej prevádzky ŠMŠ a v jednom prípade boli posúdené hygienické podmienky a vydané súhlasné stanovisko pre zaradenie do siete škôl MŠVVaŠ SR.

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

1.8.2 Špeciálne základné školy

Z celkového počtu 27 ŠZŠ je 23 štátnych a 4 súkromné, ktoré navštevuje 2 407 žiakov. V porovnaní s minulým rokom stúpol počet o 94 žiakov.

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

V rámci posudkovej činnosti boli posúdené hygienické podmienky a vydané 3 súhlasné stanoviská pre zaradenie do siete škôl MŠVVaŠ SR.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené zlepšenie v 4 zariadeniach, následkom výmeny okien za plastové v dvoch prípadoch a rekonštrukciou zariadení pre osobnú hygienu a obnovou maľovky.

V 6 prípadoch boli riešené nedostatky v súvislosti s poškodenou a znečistenou maľovkou stien a nevyhovujúcim spôsobom osušovania rúk v učebniach a zariadeniach pre osobnú hygienu žiakov.

V jednom prípade bol riešený opodstatnený podnet na prejazd áut a ich parkovanie na školskom dvore.

1.8.3 Špeciálne stredné školy

Na území kraja je 17 štátnych ŠSS s celkovým počtom 1 141 žiakov. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 12 žiakov.

V rámci posudkovej činnosti boli posúdené hygienické podmienky a vydané dve odborné stanoviská pre zriadenie nových učebných odborov a jedno stanovisko pre zaradenie do siete škôl MŠVVaŠ SR.

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené zlepšenie v dvoch zariadeniach, odstránením príčiny zatekania v jednom objekte školy a v druhom objekte následkom výmeny okien za plastové. V jednom prípade bol riešený neopodstatnený podnet na výskyt hlodavcov v areáli SOŠ.

1.9 Fakulty vysokých škôl

Na území mesta sa nachádza 12 vysokých škôl (ďalej VŠ), z toho 5 verejných, 1 štátna a 6 súkromných. Štátny zdravotný dozor sa vykonáva v 40 fakultách s celkovým počtom 34 715 študentov, čo v porovnaní s minulým rokom predstavuje pokles o 4 551 poslucháčov.

V rámci posudkovej činnosti boli vydané 3 záväzné stanoviská ku kolaudačnému konaniu po stavebných úpravách za účelom debarierizácie priestorov troch fakúlt. Jedno záväzné stanovisko bolo vydané ku kolaudácii na zmenu v užívaní časti stavby na predajňu kníh.

V rámci výkonu ŠZD bolo vykonaných 8 hygienických kontrol za účelom posúdenia priestorov 7 katedier Vysokej školy výtvarných umení na Drotárskej ceste 44 v Bratislave pred uvedením do prevádzky.

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

Na území kraja je 229 zariadení, z toho je 170 školských klubov a jeden klub pri SOŠ, 15 centier voľného času a 43 základných umeleckých škôl.

1.10.1 Školské kluby

Pre mimoškolskú činnosť a trávenie voľného času slúžia školské kluby detí. V 170 kluboch detí pri ZŠ je zriadených 775 oddelení, ktoré navštevuje 20 375 detí.

V porovnaní s minulým rokom počet klubov klesol o 2, ale počet oddelení stúpol o 119 a počet detí stúpol o 2 314. V uvedených počtoch sú zahrnuté aj školské kluby a deti so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami.

Vzhľadom na to, že ŠKD sú súčasťou základných škôl, zlepšenie, prípadne zhoršenie situácie úzko súvisí s celkovým štandardom príslušnej školy.

1.10.2 Centrá voľného času

Pre mimoškolskú činnosť a trávenie voľného času slúži 15 centier voľného času, z ktorých je 9 štátnych a 6 súkromných. Centrá voľného času majú celoročnú činnosť s bohatou krúžkovou aktivitou. Okrem toho usporadúvajú prímestské rekreácie v období jarých a letných prázdnin.

Zlepšenie hygienického štandardu sa zaznamenalo v 8 CVČ rekonštrukciou zariadení pre osobnú hygienu v jednom CVČ a v ostatných obnovou maľoviek a výmenou podlahovej krytiny. V súvislosti s činnosťou CVČ bol riešený jeden neopodstatnený podnet na nadmerný hluk a rušenie pokoja počas zotavovacieho podujatia.

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

1.10.3 Základné umelecké školy

Na území kraja sa nachádza 43 základných umeleckých škôl, z ktorých je 19 štátnych, 23 súkromných a 1 cirkevná. Súčasťou ZUŠ je 57 elokovaných pracovísk, ktoré sa prevažne nachádzajú v materských a základných školách.

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 rámci posudkovej činnosti bolo vydané 1 čiastkové záväzné stanovisko v rámci územného konania, 2 v rámci kolaudácie stavby a 4 rozhodnutia k uvedeniu priestorov do prevádzky. Hygienický štandard prekontrolovaných zariadení sa nezmenil.

1.11. Ubytovacie zariadenia

Na území kraja je 78 ubytovacích zariadení, z ktorých je 18 pri SOŠ, 2 pri konzervatóriách, 32 pri VŠ, 4 pri SZŠ, 2 pri ŠŠŠ, 1 pri praktickom OU a 19 pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež.

Pri stredných školách je 17 štátnych a jedno súkromné zariadenie s ubytovacou kapacitou 3 451 lôžok a počtom 1 945 ubytovaných. V porovnaní s minulým rokom stúpila kapacita o 102 miest a počet ubytovaných o 168.

Pri konzervatóriách sú 2 internáty s kapacitou 62 lôžok a 56 ubytovaných.

Zlepšenie podmienok ubytovania sa zaznamenalo v 5 ubytovacích zariadeniach, z toho v 2 rekonštrukciu zariadení pre osobnú hygienu a v ostatných výmenou podlahových krytín a obnovou maľoviek. V jednom stredoškolskom ubytovacom zariadení bol riešený neopodstatnený podnet zameraný na nedostatky v sprchách.

Pre deti, ktoré vyžadujú osobitnú starostlivosť, slúži 26 ubytovní s kapacitou 1 173 lôžok s počtom ubytovaných 924 klientov, z ktorých sú 3 zariadenia neštátne. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 61 ubytovaných.

K ubytovaniu a stravovaniu žiakov so sluchovým postihnutím v rámci celoštátnej prehliadky záujmovo-umeleckej činnosti bolo vydané jedno súhlasné stanovisko.

Zlepšenie hygienického štandardu sa zaznamenalo v jednom zariadení výmenou okien za nové a v druhom prípade výmenou svietidiel za nové. Z dôvodu plánovanej rekonštrukcie bol jeden školský internát uzatvorený a v jednom prípade boli riešené nedostatky v súvislosti s celistvosťou podlahových krytín.

Vysokoškóľáci sú ubytovaní v 32 ubytovacích zariadeniach (ďalej ŠD), z ktorých je 27 štátnych, 2 súkromné a 3 cirkevné.

Celková kapacita ubytovacích zariadení pri VŠ je 17 646 lôžok a ubytovaných je 17 569. V porovnaní s minulým rokom klesla kapacita o 246 lôžok a klesol aj počet ubytovaných o 211, pričom boli uspokojení všetci žiadatelia o ubytovanie.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydané jedno záväzné stanovisko k PD zmeny časti polyfunkčného objektu na študentské bývanie. Bolo vydané jedno rozhodnutie k uvedeniu ŠD Svoradov do prevádzky a jedno rozhodnutie k zmene prevádzky a zmene prevádzkového poriadku ŠD Mladosť po ukončení rekonštrukcie blokov A5 až A8 s následnou úpravou kapacity v súlade s novou legislatívou.

V priebehu roka boli riešené tri podnety v ubytovacích zariadeniach Vysokoškolského mesta E. Štúra - Mlyny týkajúce sa nevyhovujúcej kvality pitnej a úžitkovej vody a výskytu plesní v sprchách. Opodstatnenosť jedného podnetu sa potvrdila laboratórnym rozborom pitnej vody, pričom zo strany prevádzkovateľa boli prijaté opatrenia na nápravu.

Z krátkodobých opatrení išlo o výmenu sanity v zariadeniach pre osobnú hygienu a z dlhodobých opatrení pôjde o rekonštrukciu vodovodných potrubí. Opodstatnenosť ďalších dvoch podnetov pri kontrole nebola potvrdená.

1.12 Zariadenia sociálnych služieb a sociálnej kurately

Na území kraja je 44 zariadení sociálnych služieb a sociálnej kurately, z toho 24 zariadení sociálnych služieb a 20 zariadení sociálnej kurately.

1.12.1 Zariadenia sociálnych služieb

Medzi zariadenia sociálnych služieb je zahrnutých 13 domovov sociálnych služieb pre deti a dospelých (DSS) a 11 iných zariadení, v ktorých je umiestnených 825 klientov. V porovnaní s minulým rokom pribudlo 5 zariadení (centrum s krátkodobým pobytom, 2 komunitné centrá a 2 krízové centrá) a zvýšil sa počet o 101 klientov. Štátnych je 12 zariadení, 11 je súkromných a 1 cirkevné.

V rámci posudkovej činnosti boli vydané 2 súhlasné záväzné stanoviská ku kolaudácii. K uvedeniu priestorov do prevádzky bolo vydaných 7 súhlasných rozhodnutí.

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

1.12.2 Zariadenia sociálnej kurately

Na území Bratislavského kraja je 20 zariadení sociálnej kurately, z toho 15 detských domovov, 1 krízové stredisko, 1 resocializačné stredisko pre drogovovo závislých, 2 domy pre matky s deťmi a 1 byt pre mladých dospelých. V týchto zariadeniach je umiestnených cca 269 klientov. V porovnaní s minulým rokom stúpol počet o 6 klientov.

Detské domovy sú zariadenia pre klientov vo veku od 6 rokov do ukončenia prípravy na povolanie (27 rokov). Trinásť detských domovov je štátnych a 2 súkromné. Z celkového počtu DD je 13 detských domovov rodinného typu.

V roku 2017 bolo v detských domovoch umiestnených 225 detí pri kapacite 304 miest. V porovnaní s minulým rokom stúpol počet o 31 klientov. Detí do 6 rokov veku sú umiestňované do profesionálnych rodín.

V rámci posudkovej činnosti boli vydané 4 súhlasné rozhodnutia, z ktorých bolo jedno k uvedeniu priestorov do prevádzky a tri k zmene prevádzkového poriadku. K zmene v užívaní stavby bolo vydané jedno záväzné stanovisko.

1.13 Špeciálne výchovné zariadenia

V tejto skupine je zaradených 25 zariadení, z toho 3 diagnostické centrá, 2 reedukačné centrá, 2 liečebno - výchovné sanatóriá a 18 školských zariadení výchovného poradenstva a prevencie. V štátnej správe je 14 zariadení a 11 súkromných. V diagnostických centrách, reedukačných centrách a liečebno - výchovných sanatóriách je umiestnených 286 klientov. V porovnaní s minulým rokom klesol počet o 37 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.

V rámci posudkovej činnosti boli vydané 3 súhlasné rozhodnutia k uvedeniu priestorov do prevádzky. Jedno záväzné stanovisko bolo vydané k zmene v užívaní stavby a 4 odborné stanoviská boli vydané ako podklad pre zaradenie do siete škôl.

1.14 Zotavovacie podujatia a školy v prírode

Zotavovacie podujatia sa uskutočňujú v 6 stabilných objektoch okresu Pezinok a po jednom v okresoch Senec a Malacky, prevádzkovaných súkromnými osobami. Každoročne sa pred zahájením činnosti v rekreačných zariadeniach vykonávajú hygienické kontroly.

K realizáciám zotavovacieho podujatia v Malackách a škôl v prírode v okresoch Senec a Pezinok bolo vydaných 25 súhlasných rozhodnutí a zúčastnilo sa ich 1 672 detí.

Táto problematika je rozpracovaná v kapitole č. 6.

1.15 Zariadenia školského stravovania

Na území kraja je 682 stravovacích zariadení pre deti a mládež, z toho 400 vlastných stravovní a 282 výdajní stravy. Z celkového počtu je štátnych 310 varní a 99 výdajní, 82 súkromných varní a 169 výdajní, 8 cirkevných varní a 14 výdajní.

V rámci posudkovej činnosti boli vydané 2 záväzné stanoviská v rámci zmeny v užívaní stavby a ostatné boli posudzované ako súčasť predškolských zariadení. V súvislosti s prevádzkou zariadení bolo vydaných 21 rozhodnutí.

Zlepšenie podmienok sa zaznamenalo v 61 ŠJ, a to kompletnou rekonštrukciou 5 ŠJ, doplnením strojno-technologického vybavenia v 16 ŠJ, výmenou okien v 8 ŠJ, obnovou podlahových krytín v 11 kuchyniach, obnovou maľovky v 13 zariadeniach a doplnením vybavenia v kuchyniach a jedálne 8 ŠJ.

Zhoršenie hygienického štandardu sa zaznamenalo v 12 ŠJ výskytom nedostatkov prevádzkového charakteru. V jednej ŠJ pri MŠ boli riešené nedostatky v súvislosti s

epidemickým výskytom ochorení na salmonelózu. Išlo o chýbajúce umývadlo v kuchyni, kríženie prevádzky, zamestnanie osoby bez odbornej spôsobilosti a pozitívny mikrobiologický nález odobratých vzoriek pokrmov. V ďalšej ŠJ pri ZŠ v súvislosti s hláseným epidemickým výskytom salmonelózy boli riešené hygienické nedostatky prevádzkového a technického charakteru.

Za hygienicko-prevádzkové nedostatky v školských jedálňach bolo uložených 20 blokových pokút v sume 920 € za nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu (výskyt plesne v kuchyni) a osobnú hygienu kuchynského personálu, kríženie čistej a nečistej prevádzky, nediferencované skladovanie, nerealizovanie monitoringu správnej výrobných praxe, nesprávne odkladanie vzoriek stravy, nepovolenú výrobu konzerv, tovar po záruke, zamestnávanie pracovníkov bez odbornej spôsobilosti, nevyznačovanie alergénov v jedálnom lístku.

Za porušovanie zákazu fajčenia bola uložená 1 pokuta v sume 30 € pracovníčke stravovacieho zariadenia.

V priebehu roka bolo prešetrených 12 podnetov, z ktorých bolo 6 opodstatnených. Išlo v nich o upozornenia na hygienické nedostatky v súvislosti s epidemickým ochorením na salmonelózu, nevyhovujúcu kvalitu stravy a zdravotné problémy po konzumácii pokrmov, výrobu konzerv bez súhlasu, zvýšenú frekvenciu používania instantných výrobkov, nedostatočnú prevádzkovú hygienu ŠJ, nedostatok čerstvého ovocia a zeleniny, kríženie čistej a nečistej prevádzky, tovar po záruke, nevhodné uskladnenie tovaru v skladoch. Vo všetkých prípadoch boli uplatnené sankčné opatrenia formou blokových pokút a náhrady nákladov.

V neopodstatnených podnetoch išlo nevyhovujúcu prevádzkovú hygienu zariadení spoločného stravovania s výskytom plesní, nevyhovujúcu kvalitu podávaných pokrmov (nedovarené mäsa a prílohy) s následným výskytom zdravotných problémov, prítomnosť psa v priestoroch ŠJ, nedostatočnú pestrosť jedálnych lístkov, nedostatočnú frekvenciu podávania čerstvého ovocia a zeleniny.

V rámci cieleného ŠZD v zariadeniach školského stravovania so zameraním na pôvod a vysledovateľnosť zdravotne závadného mäsa z Brazílie (prostredníctvom systému RASFF)

bolo preverených 367 zariadení spoločného stravovania (ďalej ZSS) pri školách všetkých typov (MŠ, ZŠ, G, SOŠ, VŠ vrátane bufetov pri vysokoškolských zariadeniach). Fyzické kontroly boli vykonané v 31 ZSS a odoberatých bolo 50 vzoriek hydínového mäsa na laboratórne vyšetrenie (10 vzoriek 5 vzorkovacím systémom), pričom v jednej vzorke odobratej v ŠJ pri Gymnáziu na Gröslingovej ul. v Bratislave bola zistená Salmonella Heidelberg.

Na základe požiadaviek bol vykonaný monitoring obsahu kuchynskej soli v pokrmoch v ŠJ pri MŠ na Pivonkovej ul. v Bratislave. Z vyhodnotenia laboratórnych analýz vyplynulo, že priemerná hodnota chloridu sodného vo všetkých odoberatých vzorkách v porovnaní s odporúčanými výživovými dávkami bola prekročená, a to od 4,63 % do 106,68 %. Naše odporúčania smerovali k potrebe znižovať obsah kuchynskej soli pri príprave pokrmov. Podľa informácií prebieha v súčasnom období úprava materiálno-spotrebných noriem a receptúr školského stravovania s cieľom zníženia obsahu kuchynskej soli vo finálnych pokrmoch.

Vysokoškolské stravovacie zariadenia začínajú akceptovať laktózové a bezlepkové intolerancie, pričom cca z 10 - 14 druhov denného menu minimálne jedno jedlo je týmto intoleranciam prispôsobené. V stravovacích zariadeniach vysokých škôl v ostatnom čase zaznamenávame pokles záujmu o kompletne teplé hlavné jedlo, ktoré je nahrádzané studeným pokrmom, fastfoodom alebo minútkovým jedlom bez polievky.

V stravovacích zariadeniach pre vysokoškolákov boli riešené dva podnety, ktoré boli opodstatnené a boli uložené blokové pokuty. V jednom prípade išlo o predaj domácich mäsových konzerv a v druhom o zdravotné problémy po konzumácii pokrmu bez tepelnej úpravy, pričom opodstatnenosť bola potvrdená vyšetrením vzorky pokrmu a výsledkami sterov z prostredia.

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 132 zariadení rýchleho občerstvenia, z ktorých sú 4 štátne a 128 je prevádzkovaných súkromnou osobou.

V priebehu roka v posudkovej činnosti bolo vydané jedno záväzné stanovisko v rámci kolaudačného konania a k uvedeniu priestorov do prevádzky bolo vydaných 15 rozhodnutí, z ktorých u prevažnej väčšiny išlo o zmenu prevádzkovateľa.

V priebehu roka boli riešené 3 podnety, z ktorých boli 2 opodstatnené. V opodstatnených podnetoch išlo o upozornenie v jednom prípade na prevádzkovanie bufetu bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva a v druhom prípade o nevyhovujúcu kvalitu jedál, čo bolo potvrdené aj laboratórnym rozborom vzoriek pokrmov. V neopodstatnenom podnete išlo zdravotné problémy študentov, pričom opodstatnenosť nebola potvrdená laboratórnym rozborom odoberatých vzoriek stravy.

Za hygienické nedostatky zistené vo vysokoškolských bufetoch pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli uložené 4 blokové pokuty v sume 310 €, a to za zmrazovanie mäsa a zvyškov jedál, kríženie prevádzky a za nevyhovujúce laboratórne výsledky odoberatých vzoriek pokrmov.

1.17 Telocvične pri školách

V Bratislavskom kraji je 250 zariadení pre vyučovanie telesnej výchovy pri školách rôzneho typu, z ktorých je 31 neštátnych.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 5 súhlasných záväzných stanovísk, z toho 3 k PD v rámci územného konania a 2 ku kolaudácii stavieb. K uvedeniu do prevádzky bolo vydaných 5 rozhodnutí.

V rámci mimoriadnych cielených kontrol zameraných na dodržiavanie legislatívnych požiadaviek, týkajúcich sa priestorov, určených na výučbu telesnej výchovy na základných, stredných a špeciálnych školách Bratislavského kraja bolo prekontrolovaných 50 telovýchovných traktov a zistené bolo, že podmienky na realizáciu pohybových aktivít sú vytvorené temer vo všetkých školách.

Zlepšenie podmienok sa zaznamenalo v 25 zariadeniach, z toho kompletnou rekonštrukciou 13 TV, čiastočnou rekonštrukciou 6 TV a v ostatných bola realizovaná výmena osvetľovacích telies, dreveného obloženia telocvične a obnovy maľoviek.

Zhoršenie podmienok sa zaznamenalo v 31 TV zariadeniach. Išlo o nedostatky súvisiace s nedostatočnou údržbou zariadení (morálne opotrebované zariadenia pre osobnú hygienu, poškodené podlahové krytiny, znečistené maľovky v telocvičniach a šatniach, zatekanie z poškodenej strechy, neúčinné vetranie a chýbajúce sprechy).

Hygienické kontroly vysokoškolských telovýchovných zariadení boli zamerané na posúdenie hygienického štandardu posilňovní, pričom úroveň vybavenia, spôsob vetrania a sanítácie bola v súlade s hygienickými požiadavkami.

1.18 Ostatné

Do skupiny ostatných zariadení v celkovom počte 647 zariadení je zaradených 413 detských ihrísk a pieskovísk, 44 bazénov, 13 sáun, 36 zdravotníckych zariadení, 55 zariadení mimoškolskej výchovy a vzdelávania, 14 športovo - telovýchovných zariadení, 6 vysokoškolských klubov, 66 iných zariadení rôzneho druhu pre deti a mládež (práčovne, služby pre študentov, cukráreň, predajne kníh a učebných pomôcok, kaviarne a pod.).

1.18.1 Detské ihriská

V Bratislavskom kraji sa eviduje 413 detských ihrísk a pieskovísk. Z nich sú 4 dozorované a 409 je nedozorovaných. Ďalšie detské ihriská sa nachádzajú pri predškolských a školských zariadeniach.

V rámci posudkovej činnosti bolo v jednom prípade vydané súhlasné záväzné stanovisko ku kolaudácii detského ihriska, ktoré následne bolo uvedené do prevádzky.

Hygienická situácia je zhrnutá v kapitole 2.2 Zhodnotenie stavu pieskovísk.

1.18.2 Bazény

Z celkového počtu 44 bazénov je 19 štátnych a 25 súkromných, z ktorých pre kúpanie batoliat a malých detí je 21 bazénov, 6 rehabilitačných, 15 plaveckých pri školách rôznych typov a 2 vonkajšie bazény. Súčasťou bazénov je aj 13 sáun.

V rámci posudkovej činnosti boli vydané 2 záväzné stanoviská k zmene v užívaní stavby. V súvislosti s uvedením bazénov do prevádzky boli vydané 2 súhlasné rozhodnutia.

V priebehu roka bolo vykonaných 62 odberov vzoriek vody zo školských, detských rehabilitačných bazénov a z bazénov pre plávanie malých detí. Po stránke chemickej nevyhovelo 11 vzoriek (17,7 %) prevažne z dôvodu nedodržania limitu voľného, viazaného chlóru a prekročenia limitu chemickej spotreby kyslíka. Po mikrobiologickej stránke nevyhovelo 7 vzoriek (11,2 %) z dôvodu prekročenia medznej hodnoty kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C a *Escherichia coli* a výskytu *Pseudomonas aeruginosa*. Po stránke biologickej vyhoveli všetky vzorky.

Za nevyhovujúcu kvalitu 16 vzoriek bazénovej vody bola uplatnená úhrada nákladov s sume 836,72 €.

Z dôvodu nevyhovujúcej kvality bazénovej vody po opakovaných odberoch bolo v súlade s § 55 odst.2 písm. e) zákona č. 355/2007 Z.z. zakázané kúpanie v bazéne FEI STU, Ilkovičova do doby odstránenia nedostatkov. V priebehu mesiaca bola vykonaná kompletná sanitácia priestorov, vrátane technológie, a na základe vyhovujúcich výsledkov laboratórneho rozboru vzorky vody bol bazén opäť uvedený do prevádzky.

1.18.3 Zdravotnícke zariadenia

V Bratislavskom kraji sa vykonáva štátny zdravotný dozor v 36 zdravotníckych zariadeniach, z ktorých je 17 štátnych a 19 neštátnych. Ide o ambulancie pri zariadeniach pre deti a mládež vyžadujúce osobitnú starostlivosť a zariadenia, ktoré sú určené na rekonvalescenciu chronicky chorých detí prevažne predškolského veku.

Medzi tieto zariadenia sú zaradené aj laktárium a mliečna kuchyňa pri DFN akad. L. Déreza Bratislava. Uvedené prevádzky si zachovávajú dlhodobo vyhovujúci štandard.

1.18.4 Zariadenia výchovy a mimoškolského vzdelávania

Štátny zdravotný dozor sa vykonáva v 55 zariadeniach výchovy a mimoškolského vzdelávania, z ktorých sú 4 materské centrá, 30 detských kútikov a 1 rodinné centrum, 16 vzdelávacích centier a centier na výučbu cudzích jazykov a 4 zariadenia pre krátkodobý pobyt detí. Všetky zariadenia sú s krátkodobým pobytom detí a najčastejšie sú umiestnené vo veľkých obchodných centrách, polyfunkčných domoch a v neúčelových objektoch.

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 6 záväzných stanovísk, z toho 2 k PD na zmenu v užívaní stavby (detského kútika a školiaceho strediska), 4 ku kolaudácii (3 detských kútikov a rodinného centra). K uvedeniu priestorov do prevádzky bolo vydaných 6 rozhodnutí.

1.18.5 Vysokoškolské kluby

Na území mesta sa eviduje 6 vysokoškolských klubov, ktoré slúžia pre kultúrno-vzdelávaciu, spoločenskú a oddychovú činnosť vysokoškolákov. Prevádzku zabezpečujú súkromní prevádzkovatelia, ktorí sú zdravotne a odborne spôsobilí. Okrem denných klubov sú v prevádzke aj nočné kluby, pričom aj v týchto zariadeniach je problémom rozlievanie a konzum alkoholických nápojov, s čím následne súvisí aj znižovanie úrovne hygienického štandardu týchto zariadení.

1.18.6 Iné zariadenia

V tejto skupine je celkovo 66 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.).

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 7 záväzných stanovísk v rámci kolaudačného konania. K uvedeniu do prevádzky bolo vydané 1 súhlasné rozhodnutie.

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 porovnaní s minulým školským rokom celkový počet žiakov stúpol o 2 640 žiakov a v prvých ročníkoch stúpol počet o 1 237 žiakov.

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

Z celkového počtu 3 036 zariadení je 2 663 napojených na verejný vodovod, čo predstavuje 87,71 %. Z individuálneho vodného zdroja je zásobovaných 9 zariadení (0,3 %).

Vyhovujúca kvalita vody bola zabezpečená v priebehu roka vo všetkých zariadeniach napojených na verejný vodovod a v 6 zariadeniach z individuálneho vodného zdroja. Nevyhovujúca kvalita vody v zariadeniach napojených na individuálny zdroj pretrváva v 3 zariadeniach, ktoré sa nachádzajú v obci Malé Leváre, a to - ZŠ, výdajná kuchyňa pri ZŠ a školský klub.

Ako súčasť posudkovej činnosti boli odobraté 3 vzorky pitnej vody v rámci novej výstavby, ktoré vyhoveli po stránke chemickej, biologickej a mikrobiologickej požiadavkám na pitnú vodu.

V rámci výkonu ŠZD z individuálnych vodných zdrojov bolo odobratých 5 vzoriek vody v okresoch Malacky, Pezinok a Senec, ktoré vyhoveli po stránke mikrobiologickej a biologickej požiadavkám na pitnú vodu a po stránke chemickej nevyhoveli 2 vzorky z dôvodu zvýšenia limitnej hodnoty amónnych iónov, železa, zákalu, farby a absorpcie.

4. Výskyt dusičnavej methemoglobinémie (tab.č.7)

V priebehu roka 2017 nebol hlásený výskyt dusičnavej methemoglobinémie na území Bratislavského kraja.

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

Na území kraja je 682 stravovacích zariadení pre deti a mládež, z toho 400 vlastných stravovní a 282 výdajní stravy. V inom účelovom stravovacom zariadení je zabezpečené stravovanie pre 294 zariadení detí a mládeže a 32 zariadení nemá zabezpečené stravovanie vôbec. Ide najmä o zariadenia pracovísk praktického výcviku prevádzkované súkromnými osobami a špeciálne výchovné zariadenia typu centier pedagogicko - psychologického poradenstva, komunitných centier a pod.

Väčšina stravovacích zariadení je na dobrej hygienickej úrovni. V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 314 hygienických kontrol. V hygienickej kategórii I je zaradených 48 varní a 28 výdajní stravy. Ide novovybudované zariadenia, prípadne zariadenia, u ktorých auditom bol systém kvality posúdený a vyhodnotený ako bezpečný a dokumentovaný, uplatňovaný a účinný bez pripomienok. Ostatné stravovacie zariadenia sú v kategórii II.

Analýza trendov školského stravovania

V porovnaní s minulým rokom sa zaznamenali iba minimálne zvýšenia počtu stravníkov, a to : 0,66 % v špeciálnych školách, 0,41 % v SOŠ a 0,33 % pri základných školách. Najväčší pokles počtu stravníkov sa zaznamenal pri fakultách vysokých škôl o - 5,39 %, ubytovacích zariadeniach vysokých škôl o - 2,1 % a gymnáziách o - 1,12 % .

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

V priebehu roka sa uskutočnilo 60 letných a 1 zimné podujatie, ktorých sa zúčastnilo spolu 4 046 detí. Orgánom verejného zdravotníctva bolo schválené jedno zotavovacie podujatie a 25 škôl v prírode. K realizácii 34 letných a 1 zimného podujatia boli vydané súhlasné stanoviská. Išlo o prímestské rekreácie, denné tábory a krátkodobé športové akcie a súťaže pre deti a žiakov, ktoré nemali charakter zotavovacích podujatí.

V priebehu roka pribudlo jedno účelové rekreačné zariadenie Euromesto v Častej Píle. Zo záverov hygienickej kontroly vyplynulo, že boli vytvorené podmienky pre umiestnenie, funkčné členenie, priestorové usporiadanie a prevádzku zariadenia vrátane priestorov pre ubytovanie, stravovanie a športovanie detí a mládeže. Komunálne - hygienické parametre zariadení boli dodržané, vrátane zásobovania pitnou vodou. Zdravotná starostlivosť bola zabezpečená odborne spôsobilým zdravotníkom a k dispozícii bola lekárnička s požadovaným vybavením. Celodenné stravovanie bolo zabezpečené vo vlastnom stravovacom zariadení, ktorého prevádzka sa riadi princípmi správnej výrobnjej praxe a schváleného prevádzkového poriadku. Strava je pripravovaná podľa vopred vypracovaného jedálneho lístka, podľa materiálno - spotrebných noriem školského stravovania a pitný režim bol v súlade s hygienickými požiadavkami. Povinnosti v súvislosti so zdravotnou spôsobilosťou detí boli splnené.

Z ostáných hromadných podujatí pre deti a mládež, ktoré nie sú zotavovacími podujatiami v zmysle § 25 zákona č.355/2007 a vyhlášky č.526/2007 Z.z., boli posúdené podmienky 25 škôl v prírode, ktoré sa uskutočnili v priebehu roka 2017 v 4 stálych rekreačných zariadeniach okresu Pezinok (Horský hotel Eva v Jozefkovom údolí č. 40 vo Svätom Jure, Chata Fugelka, Dubová, Penzión Univerzitka v Modre -Piesku a Margitin Dvor Červený kameň, Detská misia Prameň, Častá Píla a Rekreačné zariadenie Euromesto Častá Píla), prevádzky ktorých sú schválené orgánom verejného zdravotníctva. Vydaných bolo 25 rozhodnutí k začatiu prevádzky škôl v prírode a v uvedených zariadeniach bolo vykonaných 10 kontrol, pričom hygienické nedostatky neboli zistené. Dve zariadenia sú napojené na IVZ - vlastné studne. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru boli odobraté dve vzorky vody na laboratórne vyšetrenie, ktoré vyhoveli požiadavkám na pitnú vodu.

Z ďalších hromadných podujatí bolo 34 prímestských rekreácií, k realizácii ktorých boli vydávané odborné stanoviská. Prímestské rekreácie prebiehali v 15 centrách voľného času, športových areáloch, areáloch ZŠ a iných neúčelových zariadeniach. Stravovanie účastníkov sa zabezpečovalo v účelových a schválených školských a vysokoškolských zariadeniach, závodných jedálňach a reštauráciách. Bolo vykonaných 17 kontrol, pričom hygienické nedostatky závažnejšieho charakteru neboli zistené a pestrosť jedálneho lístka bola vyhovujúca so zaradením dostatočného množstva ovocia a šalátov zo surovej zeleniny, pitný režim bol dodržaný.

Programy prímestských rekreácií boli zamerané na obhliadku historických častí Bratislavy a jej okolia, kultúrne a športové podujatia, vrátane využitia počítačov.

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 zlepšila.

V porovnaní s minulým rokom v priebehu roka 2017 pribudlo 59 zariadení. Išlo o stravovacie zariadenia, prevádzkarne starostlivosti o deti do 6 rokov veku, MŠ, zariadenia sociálnej starostlivosti a zariadení sociálnej kurately, špeciálne - výchovné zariadenia, ubytovacie zariadenie a zariadenie mimoškolskej výchovy a vzdelávania.

Hygienický štandard sa výraznejšie zvýšil vo viacerých typoch zariadení. Išlo o MŠ, prevádzkarne starostlivosti o deti predškolského veku, základné a stredné školy, ubytovacie zariadenia, TV traktory, zariadenia so zvláštnou starostlivosťou zriadením nových objektov,

realizáciou nadstavby, prístavby prípadne dostavby k jestvujúcim objektom a rozsiahlejšími rekonštrukciami objektov. V ostatných zariadeniach pre deti a mládež boli realizované rekonštrukcie menšieho rozsahu a udržiavacie práce ako obnovy povrchov stien a podláh a výmeny nábytku a pod.

Zvýšenie finančných prostriedkov na riešenie nepriaznivej situácie v umiestňovaní detí v predškolských zariadeniach a základných školách sa odrazilo v posudkovej činnosti, ktorá sa týkala schvaľovania PD v rámci územného konania a zmien v užívaní stavieb, najmä MŠ, ZŠ a prevádzkarní starostlivosti o deti do 6 rokov veku.

Školy patriace pod správu BSK obťažnejšie realizujú odstraňovanie zistených hygienických nedostatkov z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov.

Novým fenoménom v ostatnom čase sú rekonštrukcie vybraných typov SOŠ a vytváranie podmienok pre duálne vzdelávanie. Zameraním duálnych akademií je plynulejšie prepojenie teórie s praxou. V roku 2017 pokračovalo zlučovanie stredných odborných škôl z dôvodu ekonomickej nerentabilnosti prevádzky.

Aj napriek tomu, že v porovnaní s minulým rokom pribudlo 14 prevádzkarní starostlivosti o deti do 6 rokov veku a 11 MŠ, v ktorých sa zvýšila kapacita o 1 207 miest, naďalej pretrvávajú nedostatok miest na umiestnenie detí predškolského veku. Z uvedeného dôvodu bola prehodnotená situácia a vydané súhlasy na dočasné zvýšenie počtu zapísaných detí o 14 % temer vo všetkých častiach Bratislavského kraja.

Zmenou zákona o sociálnych službách boli vydávané rozhodnutia k zmenám prevádzok, ktoré spočívali iba v zmene názvu z detských jasí na zariadenia starostlivosti o deti do 3 rokov veku.

V zariadeniach rýchleho občerstvenia pre vysokoškolákov vzrastá predaj alkoholických nápojov – čapované pivo, predaj rozlievaného alkoholu – destiláty a vína, ktoré nie je možné obmedziť v sortimente ani v objektoch škôl a internátov, nakoľko neexistuje legislatíva, ktorá by tento predaj zakázala alebo obmedzila.

V školských zariadeniach pretrvávajú problémy s výskytom pedikulózy u žiakov, nakoľko vedenia škôl nemajú kompetencie vylúčiť žiaka z vyučovacieho procesu, u ktorého vzniklo podozrenie na výskyt vši vlasovej, a žiadať od rodiča potvrdenie o preliečení pedikulózy od ošetrojúceho lekára.

V ostatnom čase sa zisťuje prevádzkovanie malých prevádzok bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva zameraných na služby umiestňovaných v prízemných a suterénnych nebytových priestoroch z dôvodu neprekonateľných prekážok v súvislosti s uplatnením § 13 ods. 6 písm. f).

8. Mimoriadne protiepidemické opatrenia v zariadeniach pre deti a mládež

1. Začiatkom roka 2017 sa pokračovalo v hygienických kontrolách v stravovacom zariadení pri ZŠ v Ivanke pri Dunaji z dôvodu epidemického výskytu salmonelózy u žiakov a detí ZŠ s MŠ v obci Ivanka pri Dunaji koncom roka 2016. Za zistené hygienické nedostatky bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty za správny delikt. Z dôvodu, že *Salmonella enteritidis* nebola zistená v žiadnej z odobratých vzoriek pokrmov a sterov, v dôsledku čoho sa nepodarilo laboratórnym vyšetrením jednoznačne preukázať zdroj a cestu prenosu nákazy *Salmonellou enteritidis* v pokrmoch podávaných v školskom stravovacom zariadení pri ZŠ M. R. Štefánika, SNP 3, 900 28 Ivanka pri Dunaji, bolo konanie vo veci zastavené. Následne bolo vydané rozhodnutie na uvedenie predmetných priestorov do skúšobnej prevádzky s upozornením, že k uvedeniu priestorov do trvalej prevádzky je potrebné zvýšiť kapacitu skladovacích priestorov a vytvoriť podmienky na skladovanie biologicky rozložiteľného odpadu.

2. Na RÚVZ Bratislava hlavné mesto bolo hlásených a laboratórne potvrdených 7 prípadov salmonelózy u detí MŠ na Lachovej 31 v Bratislave, z ktorých boli 3 deti hospitalizované. Prvé príznaky ochorenia boli zaznamenané 29. 09.2017 u troch detí. V rámci epidemiologického šetrenia boli nariadené opatrenia zamerané na dekontamináciu prostredia, dodržiavanie zásad osobnej hygieny a absolvovanie výterov rekta u všetkých pracovníkov stravovacieho zariadenia pri materskej škole. Pri hygienickej kontrole boli zistené nedostatky technického (chýbanie umývadla na osobnú hygienu personálu) a prevádzkového charakteru, ktoré mali za následok kríženie čistej a nečistej prevádzky a mohli predstavovať riziko vzniku ochorení. V rámci hygienickej kontroly bolo odobratých 9 vzoriek stravy a 10 sterov z pracovného prostredia, v ktorých *Salmonella enteritidis* nebola potvrdená. Vo všetkých odobratých vzorkách bol zistený pozitívny mikrobiologický nález, ktorý poukazoval na nesprávny spôsob odkladania vzoriek stravy. Za zistené hygienické nedostatky boli uložené represívne opatrenia formou blokových pokút.
3. Z dôvodu zvýšeného výskytu žltacky typu A v Bratislavskom kraji boli pracovníkmi odboru v mesiaci november vykonávané mimoriadne ciele hygienické kontroly v predškolských, školských a stravovacích zariadeniach Bratislavského kraja zameraných na kontrolu preventívnych opatrení. Vykonaných bolo 103 kontrol, z toho 40 v ŠJ a VS, 28 v ZŠ, 17 v MŠ, 6 v SOŠ, 2 v G, 4 v bufetoch VŠ, 4 v ZZS, 1 v DC, 1 v školskom internáte. Všetky skontrolované zariadenia mali informácie o preventívnych opatreniach v prípade výskytu alimentárnych prenosných ochorení. Prívod tečúcej studenej pitnej vody bol zabezpečený vo všetkých zariadeniach. Teplou vodou boli zabezpečené všetky ŠJ, MŠ, novšie ZŠ a SOŠ a školy po rekonštrukciách. Vyhovujúce vybavenie zariadení prostriedkami na osobnú hygienu bolo vo všetkých MŠ, ZŠ – I. stupňa a vo väčšine ZŠ II. stupňa. V ostatných zariadeniach chýbali mydlá a hygienicky vyhovujúci spôsob utierania rúk. Nedostatky boli zistené v 4 prípadoch, pričom ešte počas kontroly boli prijaté opatrenia na nápravu. Prevádzková hygiena bola vyhovujúca vo všetkých skontrolovaných zariadeniach. V jednom prípade bola uložená blokovaná pokuta vo výške 20 € za opakovane zistený nevyhovujúci spôsob osušovania rúk.
4. V priebehu roka sa riešilo 5 podnetov na výskyt pedikulózy u detí MŠ a žiakov ZŠ, z ktorých boli dva opodstatnené.

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
				5	6	7						
6	515	0	4/444	497	0	20	4	1	0	4	0	279

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. ^{a)}	138	133	80		0	0	161
2.	Materské školy	309	71	155		17	15	304
3.	Základné školy	169	36	87		0	0	240
4.	Gymnázia	45	22	14		0	0	150
5.	SOŠ ^{b)}	68	27	31		0	0	107
6.	Jazykové školy	13	10	0		0	0	7
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	99	51	9		1	1	11
8.	Špeciálne školy ^{c)}	60	6	19		0	0	21
9.	Fakulty vysokých škôl	40	5	8		0	0	13
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	229	56	42		1	1	37
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	78	10	24		5	5	35
12.	ZSS + zar. soc. kurately	44	15	12		0	0	47
13.	Špeciálne vých. zariadenia	25	11	5		0	0	23
14.	Zot. poduj. + ŠvP	8	8	28		2	2	57
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	682	273	314		208	220	314
16.	Zar. rýchleho občerstv.	132	128	50		0	0	42
17.	Telocvične pri školách	250	31	78		0	0	35
18.	Ostatné	647	173	130		121	93	230
SPOLU:		3036	1066	1086		355	337	1834

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. ^{a)}	138	133	107	77,54	31	22,46	0	0		
2.	Materské školy	309	71	172	55,66	137	44,34	0	0		
3.	Základné školy	169	36	80	47,34	83	49,11	6	3,55		
4.	Gymnázia	45	22	23	51,11	22	48,89	0	0		
5.	SOŠ ^{b)}	68	27	32	47,06	36	52,94	0	0		
6.	Jazykové školy	13	10	10	76,92	3	23,08	0	0		
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	99	51	28	28,28	71	71,72	0	0		
8.	Špeciálne školy ^{c)}	60	6	2	3,33	58	96,67	0	0		
9.	Fakulty vysokých škôl	40	5	20	50,00	20	50,00	0	0		
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	229	56	89	38,86	140	61,14	0	0		
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	78	10	16	20,51	58	74,36	4	5,13		
12.	ZSS + zar. soc. kurately	44	15	8	18,18	36	81,82	0	0		
13.	Špeciálne vých. zariadenia	25	11	1	4,00	24	96,00	0	0		
14.	Zot. poduj. + ŠvP	8	8	1	12,50	7	87,50	0	0		
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	682	273	332	48,68	350	51,32	0	0		
16.	Zar. rýchleho občerstv.	132	128	46	34,85	86	65,15	0	0		
17.	Telocvične pri školách	250	31	79	31,60	171	68,40	0	0		
18.	Ostatné	647	173	138	21,33	509	78,67	0	0		
S P O L U:		3036	1066	1184	39,00	1842	60,67	10	0,33		

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 SOS, 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	3451	1945	56,36	0	0
3.		konzervatóriá	2	62	56	90,32	0	0
4.		VŠ	32	17646	17569	99,56	0	0
5.	Ubytovacie zariadenia pri špeciálnych školách	MŠ	0	0	0	0	0	0
6.		ZŠ	4	258	177	68,60	0	0
7.		SŠ	2	72	28	38,89	0	0
8.		praktické OU	1	45	57	126,67	1	0
9.	Ubytovacie zariadenia pri ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež		19	798	662	82,96	1	0

Legenda k tab. č. 4:

1. celkový počet ubytovacích zariadení
2. uviesť celkovú kapacitu ubytovacích zariadení
3. uviesť počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných)
4. uviesť percento, ktoré tvorí počet ubytovaných detí a mládeže (bez iných ubytovaných) vo vzťahu k celkovej kapacite ubytovacích zariadení
5. uviesť počet ubytovacích zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany detí a mládeže
6. uviesť počet ubytovacích zariadení, ktoré majú prekročenú kapacitu z dôvodu vysokého záujmu o ubytovanie zo strany iných záujemcov

Tab. 5. Prehľad o zmennosti na základných školách

Okres	Počet základných škôl		Počet žiakov v základných školách		Počet žiakov v ZŠ s dvojjmenným vyučovaním			Percento zmennosti
	1	2	3	4	5	6	7	
spolu v šk. roku 2017/18	169	0	51246	10095	0	0	0	0
spolu v šk. roku 2016/17	169	0	48606	8858	0	0	0	0

Legenda k tab. č. 5:

1. celkový počet ZŠ
2. počet ZŠ s dvojjmenným vyučovaním z celkového počtu
3. celkový počet žiakov v ZŠ
4. celkový počet žiakov v prvých ročníkoch v ZŠ
5. počet žiakov v ZŠ, kde je dvojjmenné vyučovanie
6. počet žiakov ZŠ, ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
7. počet žiakov prvých ročníkov ZŠ, ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú
8. percento zmennosti žiakov (vrátane žiakov prvých ročníkov), ktorí sa dvojjmenného vyučovania fyzicky zúčastňujú

Tab.6. Prehľad o zásobovaní vodou v zariadeniach pre deti a mládež

Por. č.	Zariadenie	Počet zariadení				Kvalita vody				Množstvo vody	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	138	138	100,00	0			0	0,00		
2.	Materské školy	309	308	99,68	1			0	0,00		
3.	Základné školy	169	168	99,41	1			1	100,00		
4.	Gymnázia	45	45	100,00	0			0	0,00		
5.	SOŠ ^{b)}	68	68	100,00	0			0	0,00		
6.	Jazykové školy	13	13	100,00	0			0	0,00		
7.	Miesta výkonu prakt. vyučovania	99	98	98,99	2			0	0,00		
8.	Špeciálne školy ^{c)}	60	60	100,00	0			0	0,00		
9.	Fakulty vysokých škôl	40	40	100,00	0			0	0,00		
10.	Zar. a prev. mimošk. vých. a vzdel. + ZUŠ	229	228	99,56	1			1	100,00		
11.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	78	78	100,00	0			0	0,00		
12.	ZSS + zar. soc. kurately	44	44	100,00	0			0	0,00		
13.	Špeciálne vých. zariadenia	25	25	100,00	0			0	0,00		
14.	Zot. poduj. + ŠvP	8	5	62,50	2			0	0,00		
15.	Zar. školského stravov. ^{e)}	682	680	99,71	2			1	50,00		
16.	Zar. rýchleho občerstv.	132	132	100,00	0			0	0,00		
17.	Telocvične pri školách	250	250	100,00	0			0	0,00		
18.	Ostatné	647	283	43,74	0			0	0,00		
S P O L U:		3036	2663	87,71	9			3	33,33		

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 výtajne stravy

Tab.7. Prehľad o výskyte ochorení na dusičnanovú methemoglobinémiu

Kraj	Okres	Obec – miesto ochorenia:	Počet ochorení				Úmrtia
			1	2	3	4	5
Bratislava							
S p o l u kraj:			0	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. 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. ^{a)}	138	12	8,70	119	86,23	6	4,35			2	1,45
2.	Materské školy	309	175	56,63	101	32,69	30	9,71			0	0
3.	Základné školy	169	113	66,86	17	10,06	39	23,08			0	0
4.	Gymnázia	45	23	51,11	2	4,44	17	37,78			0	0
5.	SOŠ ^{b)}	77	18	23,38	14	18,18	32	41,56			13	16,88
6.	Špeciálne školy ^{c)}	60	7	11,67	11	18,33	42	70,00			0	0
7.	Fakulty vysokých škôl	40	12	30,00	3	7,50	28	70,00			0	0
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	78	8	10,26	2	2,56	65	83,33			1	1,28
9.	Špeciálne vých. zariadenia	25	6	24,00	0	0	1	4,00			15	60,00
10.	Zot. poduj. + ŠvP	8	1	12,50	0	0	6	75,00			1	12,50
11.	Ostatné	59	25	42,37	13	22,03	28	47,46			0	0
S P O L U:		1008	400	39,68	282	27,98	294	29,17			32	3,17

Legenda k tabuľke č. 8/a:

1. celkový počet zariadení
2. celkový počet vlastných stravovacích zariadení
3. celkový počet vlastných stravovacích zariadení v %
4. počet zariadení s dovozom stravy
5. počet zariadení s dovozom stravy v %
6. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar.
7. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom účelovom zar. v %
8. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar.
9. počet zariadení, ktoré majú zabezpečené stravovanie v inom neúčelovom zar. v %
10. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie
11. počet zariadení, ktoré nemajú zabezpečené stravovanie v %

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špec. školách a ostatných špecializ. zariadeniach pre deti a mládež

Tab.8/b Kategorizácia školských jedální pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - vývarovne, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho vývarovní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	138	12	1	8,33	11	91,67						
2.	Materské školy	309	175	3	1,71	172	98,29						
3.	Základné školy	169	113	27	23,90	86	76,11						
4.	Gymnázia	45	23	5	21,74	18	78,26						
5.	SOŠ ^{b)}	77	18	2	11,11	16	88,89						
6.	Špeciálne školy ^{c)}	60	7	1	14,29	6	85,71						
7.	Fakulty vysokých škôl	40	12	1	8,33	11	91,67						
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	78	8	3	37,50	5	62,50						
9.	Špeciálne vých. zariadenia	25	6	0	0	6	100						
10.	Zot. poduj. + ŠvP	8	1	0	0	1	100						
11.	Ostatné	59	25	5	20,00	20	100						
S P O L U:		1008	400	48	12,00	352	88,00						

Legenda k tab. č. 8/b:

- všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- Všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

Tab. 8/c. Kategorizácia výdajných školských jedální pre deti a mládež

Por. č.	Druh zariadenia	Počet zariadení		Stravovacie zariadenia - výdajne stravy, zaradené do kategórií v zmysle Národného programu ÚKP									
		Celkom	Z toho výdajní	Kategória I (< ako 100bodov)		Kategória II (101 - 250 bodov)		Kategória III (251 - 350 bodov)		Kategória IV (351 - 450 bodov)		Kategória V (> ako 451 bodov)	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	138	119	19	15,97	100	84,03						
2.	Materské školy	309	101	8	7,92	93	92,08						
3.	Základné školy	169	17	0	0	17	100						
4.	Gymnázia	45	2	0	0	2	100						
5.	SOŠ ^{b)}	77	14	1	7,14	13	92,86						
6.	Špeciálne školy ^{c)}	60	11	0	0	11	100						
7.	Fakulty vysokých škôl	40	3	0	0	3	100						
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	78	2	0	0	2	100						
9.	Špeciálne vých. zariadenia	25	0	0	0	0	0						
10.	Zot. poduj. + ŠvP	8	0	0	0	0	0						
11.	Ostatné	59	13	0	0	13	100						
S P O L U:		1008	282	28	9,93	254	90,07						

Legenda k tab. č. 8/c:

- a) všetky zariadenia do 6 rokov, vrátane detských jasí
- b) SOŠ, konzervatóriá a jazykové školy
- c) Špeciálne MŠ, ZŠ, SŠ, praktické školy a OU
- d) Všetky ubytovacie zariadenia pri SŠ, VŠ, špeciálnych školách a ostatných špecializovaných zariadeniach pre deti a mládež

Tab. 8/d. Vyt'azenosť zariadení spoločného stravovania pre deti a mládež a percentuálne zastúpenie stravujúcich sa detí a mládeže

Por. č.	Druh zariadenia	Počet detí a mládeže v zariadeniach	Počet stravujúcich sa detí a mládeže	Percento stravujúcich sa detí a mládeže
		1	2	3
1.	Prevádzkarne do 6 r. ^{a)}	2428	2423	99,79
2.	Materské školy	24233	24154	99,67
3.	Základné školy	51246	38306	74,75
4.	Gymnaziá	14071	8403	59,72
5.	SOŠ ^{b)}	14435	5315	36,82
6.	Špeciálne školy ^{c)}	4107	2501	60,90
7.	Fakulty vysokých škôl	34715	4782	13,78
8.	Ubytovacie zariadenia ^{d)}	20088	6343	31,58
9.	Špeciálne vých. zariadenia	289	289	100
10.	Zot. poduj. + ŠvP	0	0	0
11.	Ostatné	1409	1337	94,89
S P O L U:		167021	93853	56,19

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	2	3	4
1	zotavovacie podujatie	1	1	0	40
2	školy v prírode	25	25	0	1672
3	Iné	34	0	0	2 249
SPOLU:		60	26	0	3 961

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	0	0	0	0
2	školy v prírode	0	0	0	0
3	Iné	1	0	0	85
SPOLU:		1	0	0	85

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)

počet zimných podujatí neschválených orgánom verejného zdravotníctva

počet rekreovaných detí

dbor	Rozhodnutie podľa § 13 ods. 4 a 5 zák. č. 355/2007 Z. z. - rozhodnutia						Záväzná stanoviská podľa § 13 ods. 3 zák. č. 355/2007 Z. z.					
	Počet rozhodnutí	Odvolacia agenda					Počet stanovísk	Námietky				
		Počet podaní	Z toho odvol. orgán			Vybavené v auto-remed.		Počet podaní	Z toho odvol. orgán			Vybavené v auto-remed.
			Potvrđ.	Zruš.	Zmen				Potvrđ.	Zruš.	Zmen	
Hyg. životného prostredia												
Preventívneho pracovného lekárstva												
Hyg. výživy a pred. bežného užívania												
Hyg. detí a mládeže	343	1	1	0	0	0	150	0	0	0	0	0
Ochrana zdravia pred žiarením												
Epidemiológia												
Spolu												

P O K Y N Y

Oddelenie	Počet nariad. opatrení	Počet prijatých odvolaní				
		vybavených v autoremedúre	Z toho			
			postúpených odvolaciemu orgánu			
			Spolu	z toho odvol. orgán		
Potvrdil	Zrušil	Zmenil				
Hyg. životného prostredia						
Preventívneho pracovného lekárstva						
Hygiena výživy						
Hyg. detí a mládeže	0	0	0	0	0	0
Ochr. zdravia pred žiarením						
Epidemiológia						
Spolu						

Preventívne pracovné lekárstvo

1. ANALÝZA STAVU PRACOVNÉHO PROSTREDIA A PRACOVNÝCH PODMIENOK V BRATISLAVSKOM KRAJI

1.1. Zhodnotenie celkovej situácie v Bratislavskom kraji

Bratislavský kraj je charakteristický vysokým sústredením priemyslu. Významný počet pracovníkov dochádza za prácou do kraja z iných regiónov SR, z čoho vyplýva aj najvyšší počet zamestnaných v Bratislavskom kraji zo všetkých krajov SR. Štruktúra odvetví ekonomických činností v Bratislavskom kraji má výrobný i nevýrobný charakter.

Priemyselnú enklávu tvoria chemické a petrochemické závody sústredené najmä v areáli SLOVNAFT, a.s. vo Vlčom hrdle. V r. 2017 boli vydané záväzné stanoviská k zmene integrovaného povolenia AD5, AVD6 a Výroba a expedícia afaltov SLOVNAFT, a.s., ktorého predmetom je výmena odsolovačov na VJ AD5 v areáli Slovnaft, a.s. za účelom zníženia obsahu chloridov v rope na potlačenie korózie zariadení rafinérie, likvidácia kolóny C7 a častí strojnotechnologického zariadenia na VJ AD5. Súhlasilo sa so zrušením integrovaného povolenia pre prevádzku Fenol, SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1 BA z dôvodu trvalého odstavenia prevádzky ku dňu 01.07.2011, prevádzkovateľ oznámil výsledky kvantifikovaného posúdenia stavu kontaminácie pôdy a podzemných vôd a deklaroval splnenie podmienok rozhodnutia odstránenia stavby. Stavby Pracia voda na AD 5 a Výmena odsolovačov na VJ AD5 v prevádzke AD5, AVD6 a Výroba a expedícia asfaltov; Výrobné a logistické priestory LDPE 4 – Nová výrobná a Logistický terminál PEv areáli SLOVNAFT, a.s. boli uvedené do dočasného užívania na účel skúšobnej prevádzky. Do užívania bola uvedená stavba Zvýšenie spoľahlivosti na VJ SAR v areáli SLOVNAFT, a.s., ktorá rieši výmenu elektrostatického odlučovača (ESP filter) za modernejší typ na báze ION-BLAST na zachytenie prachových zložiek zo spalín v nadväznosti na prevádzku VJ Regenerácia kyseliny sírovej. Do prevádzky boli uvedené dielne údržby a administratíva SLOVNAFT MONTÁŽE A OPRAVY a.s. v areáli SLOVNAFT, a.s.. V rámci zmeny integrovaného povolenia bolo vydané súhlasné stanovisko k rozšíreniu výroby impregnantov Disolver DS1 v areáli VUKI a.s. na Rybníčnej ul. v BA a k projektu stavby Intenzifikácia Sulfenaxov v areáli Istrochem Reality a.s., Nobelova 34 BA, ktorým sa zvýši celková kapacita výroby gumárenských chemikálií z 10 000 na 11 000t/rok. Zrušená bola Výroba agrochemikálií v areáli bývalého závodu ISTROCHEM, Nobelova 34 BA. Trvale boli odstavené prevádzky Prísady do mazacích olejov a Finalizačná stanica pesticídov DUSLO a.s. na Nobelovej ul. v Bratislave, ktoré boli v 01/2015 odstavené dočasne. Kladné stanovisko bolo vydané k zmene v užívaní stavby haly spoločnosti BETA-CAR v priemyselnej zóne Pezinka pre ISOOUND s.r.o., ktorá rieši umiestnenie prevádzky na spracovanie plastových odpadov z automobilovej výroby a k užívaniu stavieb Zberné plynové stredisko Záhorská Ves pre navrhovateľa NAFTA a.s. s technológiou nízkoteplotnej separácie na úpravu vyčisteného plynu. V NAFTA, a.s. (zberné strediská CA PZZP, CAG, ZS1-ZS4, ZSG1-ZSG3, ZPS Láb 3 PZZP a prislúchajúce sondy, cez ktoré je uskladňovaný zemný plyn /ZP/ v prírodných horninových štruktúrach komplexu podzemné zásobníky ZP /PZZP/ NAFTA a.s. v areáloch Plavecký Štvrtok, Gajary, Láb, Suchohrad) a v POZAGAS a.s. (ZS6 Malacky, ZS7 Jakubov, ZU Láb a prislúchajúce sondy, cez ktoré je uskladňovaný ZP v prírodných horninových štruktúrach komplexu PZZP Láb 4 v areáloch pri obciach Malacky, Kostolište, Plavecký Štvrtok, Láb) boli posúdené bezpečnostné správy prevádzkovateľov podniku kategórie B v súvislosti so zaradením uskladňovania plynu v prírodnej horninovej štruktúre podľa § 1 ods. 2 písm. b) zák. č. 128/2015 Z.z. pod režim zákona. Do prevádzky boli uvedené Zberné stredisko 7 Jakubov, Plavecký Štvrtok 790 spoločnosti POZAGAS a.s.; pracovné priestory prevádzky MERO – výroba metylesteru repkového oleja na Hornej 5 v Šenkviaciach spoločnosti Biopalm, a.s. a výroba bazénov na Poľnej 4 v Senci spoločnosti Compass Europe s.r.o.

Medzi výrobné odvetvia, ktoré každoročne rozširujú svoju činnosť, patrí automobilový priemysel. V Bratislavskom kraji je reprezentovaný najmä spoločnosťou Volkswagen SLOVAKIA, a.s. s jeho subdodávateľmi jednotlivých komponentov v areáli Küster, v Priemyselnom parku Devínska Nová Ves (SAS automotive systems, MCS Syncro, Schnellecke, Hella, Slo-matec), kde sa priebežne dopĺňajú nové montážne haly a linky v závislosti od požiadaviek VW SLOVAKIA, a.s. na rozšírenie výrobných kapacít. Do užívania boli dané Výrobnomontážna hala v areáli priemyselného parku DaK Küster, s.r.o., ktorá bude slúžiť na skladovanie, predmontáže a montáže častí a dielov pre automobilový priemysel; Montážna hala H3a, Testovacia dráha, Logistické centrum pre montážnu halu H3a – hala LOZ III, prístavba haly H8 – rozšírenie logistickej plochy, hala H12 – Ľahká hala pre dokončovanie predsériových vozidiel, hala H11 – sklad pozváraných karosérií, prístavba haly H3 – administratíva a Kontajnerová zostava pri hale H6b- administratíva v areáli a rozšírenom areáli VW SLOVAKIA, a.s. Do skúšobnej prevádzky bola uvedená montážna hala H3a v rozšírenom areáli VW SLOVAKIA, a.s., do prevádzky pracovné priestory skladu náhradných dielov pre automobilový priemysel na Diaľničnej ceste 28 v Senci pre Rhiag Services Slovakia s.r.o.; priestory skladovania komponentov pre automobilový priemysel v časti haly DC7 v Logistickom a distribučnom parku Lozorno č. 1222 EF Parts&Logistic Service s.r.o. V RF, spol. s.r.o., Továrenská 15 Malacky boli rozšírené prevádzkové priestory Lisovne plastov a gumy o prístavbu na výrobu, skladovanie a manipuláciu s autosklami. Súhlasné záväzné stanovisko bolo vydané k územnému konaniu stavby Truck Centrum v k.ú. Senec v jestvujúcej lokalite logistického centra Senec v blízkosti diaľnice D1 stavebníka Prologis Slovak Republic XXIX, s.r.o. Areál bude vybudovaný za účelom vytvorenia komplexného záchytného parkoviska pre automobily (autobusy, kamióny, nákladné, osobné) so službami hlavne pre vodičov diaľkových tratí.

Pôvodné výrobné podniky gumárskej, stavebnej, strojárnej výroby a elektrotechnického priemyslu sa postupne vymiestňovali do okolia Bratislavy, nakoľko boli vytlačené obchodno-skladovými prevádzkami nevýrobného charakteru. V územnom konaní bolo posúdené rozšírenie priemyselného areálu Pri mototechne v k.ú. Most pri Bratislave v lokalite medzi obcou a mestskou časťou BA - Vrakuňa s objektami kovovýroby-zámočníctva, výroby okien, nábytku a skladovými priestormi stavebnín, obkladov, zeleniny a neurčenými. Kladné stanovisko bolo vydané k novostavbe výrobnoskladovej haly v Rovinke na výrobu zámočnických výrobkov (brány, ploty, zábradlia) a k výrobe oceľových lán, Vlčie hrdlo 90 BA pre žiadateľa LANAP SLOVAKIA s.r.o. Do skúšobnej prevádzky bola uvedená Výroba hliníkových okien, dverí a fasád HSF, s.r.o. na Priemyselnej 5874 v Malackách, počas ktorej bude vykonaná objektivizácia expozície zamestnancov prachu s obsahom hliníka. Do prevádzky boli uvedené: Montážny areál- II. etapa v k.ú. Malacky pre montáž sústruhov CNC spol. GEMATECH s.r.o., Vinohradok 5359, Malacky; priestory montáže telekomunikačných zariadení v Logistickom areáli P3 Bratislava Park hala DC7 Lozorno prevádzkovateľa Ingram Micro Slovakia, s.r.o.; Výroba priemyselných ventilátorov VENTRA SLOVAKIA s.r.o. na Malogútorskej 277 v Hamuliakove; Výroba plastových okien a dverí Dušan Kičko-DKokna na Boldockej ceste v Senci, areál PD Klas. Na základe vykonaných technických a organizačných opatrení, ktoré mali vplyv na zmenu kategórie práce v profesii zvárač na pracovisku zvarovne spoločnosti PONGRATZ s.r.o. na Dolnej 2066 v Modre bola schválená zmena prevádzkového poriadku pre pracovné činnosti súvisiace s expozíciou chemickým faktorom (pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom – zváračské pevné aerosóly), práce boli preradené zo 4. do 3. kategórie. V drevospracujúcom priemysle sa súhlasilo so zmenou stavby a kolaudáciou stavby Výroba drevotriekových dosiek v SWEDSPAN Slovakia s.r.o. Malacky.

V polygrafickom priemysle boli v r. 2017 uvedené do prevádzky ofsetová tlačiareň spoločnosti COLOR & PRINT, s.r.o. na ul. Jozefa Hagaru v BA a polygrafická výroba X print s.r.o. na Einsteinovej ul. 11 v BA.

V oblasti nakladania s odpadmi boli do prevádzky uvedené priestory HOTIS RECYCLING SLOVAKIA s.r.o. - Zariadenia na zber kovových odpadov v Prístave Bratislava.

V oblasti potravinárskeho priemyslu kladné stanovisko bolo vydané k územnému konaniu stavby AXXENCE Slovakia Park – Prístavba pre Halu 3, areál Technického skla, Agátová ul. BA- Dúbravka, ktorá bude slúžiť na výrobu aróm pre potravinársky a kozmetický priemysel z prírodných surovín. Do prevádzky boli uvedené skladové priestory nealko nápojov spol. Coca-Cola HBC Česko a Slovensko, s.r.o. na Diaľničnej ceste 5 v Senci. Odbor vykonal v r. 2017 štátny zdravotný dozor v 7 prevádzkach potravinárskeho priemyslu, zameraný na plnenie povinností zamestnávateľov pri ochrane zdravia pri práci, ktoré vyplývajú z § 30 ods. 1 a ods. 2 zák. NR SR č. 355/2007 Z.z., z toho v 4 prevádzkach v spolupráci s IP Bratislava. Piatim prevádzkovateľom boli uložené opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov. Súčasne bola v prevádzkach, na ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do kategórie 1 a 2, vykonaná kontrola plnenia povinnosti pracovnej zdravotnej služby vykonávajúcej činnosť dodávateľským spôsobom (podľa § 30c ods. 1 písm. c) až f) a ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.).

Na nevyužívaných poľnohospodárskych pôdach s dobrým napojením na diaľnicu na okraji miest Senca, Modry, Bratislavy pokračovala, podobne ako v uplynulých rokoch, výstavba logistických areálov s viacúčelovými skladovými halami zameranými na poskytovanie služieb v spojení s logistikou. V r. 2017 boli uvedené do prevádzky viaceré priestory v logistických parkoch (sklady priemyselného a potravinárskeho tovaru, náhradných dielov pre automobilový priemysel, sklady nábytku, kníh a papiera a iné).

Účel využitia poľnohospodárskych objektov, priemyselných areálov a hospodárskych budov bývalých areálov PD a areálov bývalých podnikov sa naďalej menil na podnikateľsko-ekonomické aktivity podnikateľov zaoberajúcich sa poskytovaním služieb a výrobo-opravárenskými činnosťami (autoservisy, pneuservisy, stolárske dielne). Súhlasné záväzné stanovisko bolo vydané k územnému konaniu stavby Optimalizácia uskladňovacích a uštvacích priestorov, areál farmy dojníc k.ú. Plavecký Štvrtok pre FirstFarms Agra M s.r.o. s objektom komprimácie mlieka a počtom dojníc 3419 ks. Do prevádzky bolo uvedené Roľnícke družstvo podielnikov v Moste pri Bratislave.

V početných administratívnych prevádzkach v Bratislave sa aj v r. 2017 kládol dôraz na zabezpečovanie vyhovujúcich pracovných podmienok pri práci so zobrazovacími jednotkami so zreteľom na denné aj umelé osvetlenie, mikroklímu a ergonómiu pracovných miest najmä v oblasti bankovníctva, kultúry, štátnej správy, na pracoviskách realitných kancelárií a na zdravotnú spôsobilosť zamestnancov.

Vo vede, školstve a zdravotníctve boli do prevádzky uvedené laboratórne priestory pre prácu s expozíciou BF 2. a 3. skupiny (*Mycobacterium bovis*, *smegmatis*, tbc) a GMO rizikovej triedy 2 a 3 v UK v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra biochémie a súčasne boli vyhlásené rizikové práce s rizikovým faktorom biologické faktory kat. 3. Súhlasné stanovisko bolo vydané hameln rds a.s., Horná 36, Modra k dokumentácii Maloobjemovej výroby vysokoúčinných aktívnych farmaceutických zložiek pre výrobu liekov (API) v areáli firmy. Súhlasné rozhodnutie bolo vydané k zmene v prevádzkovaní laboratória Biomedica Slovakia, s.r.o., na výrobu diagnostických stanovovacích súprav a pomocných roztokov na Drobného 27 v BA, Centru biovied SAV, Dúbravská cesta 4 BA k zmene v prevádzkovaní priestorov Ústavu molekulárnej fyziológie a genetiky spočívajúcej v rozšírení činnosti o používanie biologických faktorov skupiny 1- GMO rizikovej triedy 1 a 2 v laboratóriách pre výskum svalových buniek a k uvedeniu priestorov Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV na Dúbravskej ceste 9/6319 do prevádzky. Do prevádzky boli uvedené početné veľkodistribučné sklady liekov, lekárne, odd. výdaja liekov, zdravotníckych pomôcok a dietetických potravín pre verejnosť, očné optiky, výdajne ortopedicko-protetických a audio-protetických zdravotníckych pomôcok, laboratórne centrá SVALZ v odboroch klinická biochémia, mikrobiológia, hemato-

lógia, imunológia, alergológia, lekárska genetika, patologická anatómia, diagnostické centrum DNK, ako i početné laserové pracoviská. Po splnení zákonných podmienok, rozhodnutím MZ SR z 31.03.2017 bolo spoločnosti Messer Tatragas spol. s r.o. vydané povolenie na veľkodistribúciu humánnych – medicínálnych plynov v prevádzke VDC OS Slovnaft, areál Vlčie hrdlo 1 BA.

Účinnosťou novely zák. č. 355/2007 Z.z. boli v r. 2017 v 405 prípadoch prerušené konania o návrhoch podľa § 13 ods. 4 písm. a) zákona č. 355/2007 Z.z., pričom v prevažnej väčšine prípadov boli účastníci konania vyzvaní na predloženie dokladu príslušného stavebného úradu o užívaní stavby na posudzovaný účel podľa § 13 ods. 6 písm. f) zákona č. 355/2007 Z.z. S uplatňovaním tejto povinnosti súvisel aj vyšší počet zastavení konania (129) a vyšší počet posudzovaní zmien v užívaní priestorov.

V organizáciách naďalej pretrvávali nedostatky, ktoré sa týkali nezabezpečenia posúdenia zdravotného rizika z expozície faktorom práce a pracovného prostredia a vypracovania písomného posudku o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika ako i nekvalifikovanej identifikácie a posudzovania zdravotných rizík pri práci v súvislosti s prevenciou chorôb z povolania a ochorení súvisiacich s prácou, ktorá vyplývala z nedostatočnej odbornej erudície bezpečnostných technikov vykonávajúcich zdravotný dohľad na pracoviskách, neinformovanosti zamestnancov o výskyte škodlivých faktorov na pracoviskách, nerealizovania povinností, ktoré zamestnávateľovi vyplývali z platnej legislatívy v oblasti zdravotného dohľadu. Pretrvávajúcim problémom boli zmeny územných plánov obcí v súvislosti s narastajúcou individuálnou výstavbou rodinných domov na pôvodne poľnohospodárskej pôde, čím sa výrobné i poľnohospodárske podniky a dielne ocitli v intraviláne obcí a sú zdrojom sťažností obyvateľov novopostavených rodinných domov. Rušenie prevádzok (aj prevádzok s evidovanými rizikovými prácami) bolo oznamované RÚVZ iba sporadicky.

1.2. Mimoriadne a havarijné situácie

V r. 2017 neboli zaznamenané.

2. RIZIKOVÉ PRÁCE

2.1. Sumarizácia údajov o rizikových prácach v Bratislavskom kraji

V roku 2017 sa priebežne objektivizovali a prehodnocovali rizikové práce na pracoviskách Bratislavského kraja v súlade s ust.vyhl. MZ SR č. 448/2007 Z.z., najmä na pracoviskách s prácami kat. 4. V celkovom počte pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v 167 (v r. 2016- v 173) zamestnávateľských subjektoch neboli v roku 2017 zaznamenané výraznejšie zmeny oproti uplynulým rokom (v r. 2016 - 6924/2735). Najviac zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce bolo, rovnako ako v uplynulých rokoch, v rezortoch C Priemyselná výroba (v r. 2016 – 2 891) a Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc (v r. 2016– 2602). V súlade s trendom predchádzajúcich rokov, najväčší podiel rizikovej práce žien bol v rezorte Q Zdravotníctvo a sociálna pomoc (v r. 2016 -1945) a najvyšší podiel zamestnancov v štvrtej kategórii bol v rezorte C Priemyselná výroba (v r. 2016 – 388). Počet zamestnancov v štvrtej kategórii sa oproti minulému roku výrazne nezmenil (v r. 2016- 470). Nárast počtu zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce nastal v rezorte C Priemyselná výroba (v r. 2016 - 2891/357), pokles v rezorte G Veľkoobchod a maloobchod (v r. 2016 - 145/18) a v rezorte M Odborné, vedecké a technické činnosti (v r. 2016 - 197/127).

K najväčšiemu poklesu exponovaných prišlo v r. 2017 vo faktore ionizujúce žiarenie (v r. 2016 - 1506/970). Uvedené súvisí s prehodnotením rizikových prác v priemysle. Celkový počet exponovaných stúpol viac ako 2x vo faktore fyzická záťaž (v r. 2016 279/74), čo súvi-

sí s postupným hodnotením fyzickej záťaže najmä u dodávateľov komponentov pre automobilový priemysel, realizovanej aj na základe početných prešetrovaní chorôb z DNJZ v týchto spoločnostiach.

Z rizikových faktorov rovnako ako v roku 2016 prevažovala expozícia hluku, ďalej ionizujúceho žiarenia a chemickým látkam a zmesiam. Činnosť samostatne zárobkovo činných osôb aj v r. 2017 vypadávala z evidencie RÚVZ. Plnenie povinnosti zamestnávateľov vypracovať informáciu o výsledkoch hodnotenia zdravotných rizík a o vykonaných opatreniach na pracovisku, ako to vyplýva zo zákona č. 355/2007 Z. z. nezrealizovalo 25 zamestnávateľov. V roku 2016 sa vykonalo 49 previerok na pracoviskách s vyhlásenými rizikovými prácami.

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň prevažujúcej činnosti

tab. č. 1a

Kód	Prevažujúca činnosť (1.stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3.kategória		4.kategória		spolu	
		cel-kom	žien	cel-kom	žien	cel-kom	žien
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	24	0	12	0	36	0
B	Ťažba a dobývanie	118	0	0	0	118	0
C	Priemyselná výroba	2875	395	375	13	3250	408
D	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	23	0	0	0	23	0
E	Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	79	1	12	0	91	1
F	Stavebníctvo	55	0	8	0	63	0
G	Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	90	3	4	0	94	3
H	Doprava a skladovanie	138	9	46	1	184	10
J	Informácie a komunikácia	1	0	0	0	1	0
M	Odborné, vedecké a technické činnosti	116	71	0	0	116	71
N	Administratívne a podporné služby	5	0	5	0	10	0
O	Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	81	48	0	0	81	48
P	Vzdelávanie	107	71	0	0	107	71
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	2534	1840	4	4	2538	1844
R	Umenie, zábava a rekreácia	368	129	0	0	368	129
S	Ostatné činnosti	1	1	0	0	1	1
SPOLU		6615	2568	466	18	7081	2586

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň prevažujúcej činnosti)

tab. č. 1b

Kód	Prevažujúca činnosť (1.stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3.kategória		4.kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
01	Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	24	0	0	0	24	0
02	Lesníctvo a ťažba dreva	0	0	12	0	12	0
06	Ťažba ropy a zemného plynu	118	0	0	0	118	0
10	Výroba potravín	213	119	23	3	236	122
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 prírodného materiálu	34	1	0	0	34	1
18	Tlač a reprodukcia záznamových médií	2	0	0	0	2	0
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov	106	5	0	0	106	5
20	Výroba chemikálií a chemických produktov	7	4	0	0	7	4
21	Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov	110	45	0	0	110	45
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	93	13	36	2	129	15
23	Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	174	0	40	0	214	0
24	Výroba a spracovanie kovov	0	0	0	0	0	0
25	Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	178	2	10	0	188	2
26	Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	4	0	0	0	4	0
27	Výroba elektrických zariadení	74	45	0	0	74	45
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	92	6	0	0	92	6
29	Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	1565	129	254	8	1819	137
31	Výroba nábytku	143	21	0	0	143	21
32	Iná výroba	3	1	0	0	3	1
33	Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	70	2	12	0	82	2
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	23	0	0	0	23	0
36	Zber, úprava a dodávka vody	11	0	0	0	11	0
38	Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	60	1	0	0	60	1
39	Ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom	8	0	12	0	20	0
41	Výstavba budov	17	0	0	0	17	0
42	Inžinierske stavby	23	0	0	0	23	0

Kód	Prevažujúca činnosť (1.stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3.kategória		4.kategória		spolu	
		1	žien	celkom	žien	celkom	žien
43	Špecializované stavebné práce	15	0	8	0	23	0
45	Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	87	0	4	0	91	0
46	Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	3	3	0	0	3	3
49	Pozemná doprava a doprava potrubím	77	1	46	1	123	2
52	Skladové a pomocné činnosti v doprave	61	8	0	0	61	8
60	Činnosti pre rozhlasové a televízne vysielanie	1	0	0	0	1	0
72	Vedecký výskum a vývoj	103	61	0	0	103	61
74	Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	1	0	0	0	1	0
75	Veterinárne činnosti	12	10	0	0	12	10
77	Prenájom a lízing	5	0	5	0	10	0
84	Verejná správa a obrana; povinné sociálne uabezpečenie	81	48	0	0	81	48
85	Vzdelávanie	107	71	0	0	107	71
86	Zdravotníctvo	2534	1840	4	4	2538	1844
90	Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti	368	129	0	0	368	129
96	Ostatné osobné služby	1	1	0	0	1	1
	SPOLU	6615	2568	466	18	7081	2586

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň triedenia podľa rizikového faktora)

tab. č. 1c

Rizikový faktor 1.stupeň	Počet exponovaných pracovníkov					
	3.kategória		4.kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	616	495	0	0	616	495
Fyzická záťaž	689	288	0	0	689	288
Hluk	2780	377	207	7	2987	388
Chemické látky a zmesi	1047	613	111	7	1158	620
Ionizujúce žiarenie	1397	827	0	0	1397	827
Optické žiarenie	188	115	0	0	188	115
Psychická pracovná záťaž	397	314	0	0	397	314
Tlak vzduchu	7	0	0	0	7	0
Vibrácie	423	4	205	0	628	4
Záťaž teplom a chladom	93	17	0	0	93	17

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 podľa druhu a kategórie rizikového faktora – okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)

tab. č. 1d

Rizikový faktor		Počet exponovaných pracovníkov					
		3.kategória		4.kategória		spolu	
1.stupeň	2.stupeň	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	Infekcie prenosné zo zvierat na ľudí	199	171	0	0	199	171
Biologický faktor	Tuberkulóza	513	409	0	0	513	409
Fyzická záťaž	DNJZ	184	129	0	0	184	129
Fyzická záťaž	Dynamická záťaž	98	75	0	0	98	75
Fyzická záťaž	Práca s bremenami	22	1	0	0	22	1
Fyzická záťaž	Pracovná poloha	368	81	0	0	368	81
Fyzická záťaž	Statická záťaž	17	2	0	0	17	2
Hluk	Impulzový	214	64	7	0	221	64
14k	Premenný	2186	212	199	11	2385	223
Hluk	Ustálený	380	101	1	0	381	101
Ionizujúce žiarenie	V priemysle	27	10	0	0	27	10
Ionizujúce žiarenie	V zdravotníctve	1370	817	0	0	1370	817
Optické žiarenie	Laser	169	115	0	0	169	115
Optické žiarenie	Ultrafialové žiarenie	19	0	0	0	19	0
Psychická pracovná záťaž	Psychická pracovná záťaž	397	314	0	0	397	314
Tlak vzduchu	Zvýšený tlak vzduchu	7	0	0	0	7	0
Vibrácie	Prenášané na celé telo	245	4	7	0	252	4
Vibrácie	Prenášané na ruky	178	0	198	0	376	0
Záťaž teplom a chladom	Záťaž chladom	93	17	0	0	93	17

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2017 podľa druhu a kategórie rizikového faktora – chemické látky a zmesi (2. stupeň triedenia)

tab. č. 1e

Chemická látka	Počet exponovaných pracovníkov					
	3.kategória		4.kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
alergén	223	102	26	4	249	106
dermatotropný	14	1	16	0	30	1
dráždivé	724	499	52	0	776	499
chem. karcinogén/mutagén	751	567	4	4	755	571
jedovaté - toxické	191	64	4	4	195	68
látky poškodzujúce reprodukciu	551	505	0	0	551	505
pevné aerosoly	247	8	90	3	337	11
veľmi jedovaté - veľmi toxické	24	2	0	0	24	2
žieravé	93	64	4	4	97	68

V roku r. 2017 bolo vydaných celkove 48 rozhodnutí o vyhlásení rizikových prác, z toho novovyhlásené boli v 16 prípadoch s rizikovým faktorom:

hluk: PLAST-EX, spol. s.r.o. Výroba sieťok a žalúzií, PD Reca, premenný 3; Wertheim, s.r.o., výroba trezorov Dolná 134, Modra, (nové pracoviská) premenný 3; SANDMETAL, s.r.o. Otryskávacía kabína Priemyselná zóna 800, Most pri BA, premenný 3; VULM s.r.o., Tuhovská 18, BA,Tabletovanie, premenný 3; VW SLOVAKIA,a.s., hala H4a Karosáreň, Finiš Anbauband Q7 NF – licovanie, tím 16,16A, stanica 9240, 9270 premenný 3 počas skúšobnej prevádzky; SLOVNAFT, a.s., P8 Výroba plastov- VJ LDPE 4 Vlčie hrdlo 1 BA, premenný 3 počas skúšobnej prevádzky; HSF, s.r.o., Hala na výrobu hliníkových okien, dverí a fasád, Priemyselná 5874 Malacky, premenný, 3 počas skúšobnej prevádzky; **pevné aerosóly:** Premac, spol. s.r.o., Výroba cementových výrobkov, Stará Vajnorská 25 BA, pevný aerosól s nešpecific. úč. – cement, dolomit, vápenec 4,3; **chemické faktory:** Compass Europe s.r.o., Výroba bazénov, Poľná 4 Senec, styren 4; **karcinogénne a mutagénne faktory:** Alpha medical, s.r.o., laboratórne centrum SVALZ v odboroch klinická biochémia, mikrobiológia, hematológia, imunológia, alergológia, lekárska genetika, patologická anatomia, Polianky 7 BA, 1B formaldehyd, kat. 3,4; **biologické faktory:** UK v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra biochémie, Mlynská dolina Ilkovičova 6, laboratórne priestory BL 3 pre práce s expozíciou BF 3. (Mycobacterium tbc) skupiny a GMO rizikovej triedy 2 a 3; **vibrácie prenášané na ruky:** Wertheim, s.r.o., výroba trezorov Dolná 134, Modra, (nové pracoviská) 3; **ionizujúce žiarenie:** DFNSP BA, Klinika detskej chirurgie, lekár 3; **optické žiarenie-laser:** MUDr. Iveta Valachovičová, NZZ v odboroch neurológia a FBLR Čipkárska 8 BA, laser tr. 3B, kat. 3; DFNSP BA, ORL klinika Operačná sála 1, laser tr. 4, kat. 3; KLINIKA ENVY, s.r.o., prevádzka Kliniky estetickej medicíny Antolská 4 BA, laser kat. 3; **zvýšený tlak vzduchu:** NAUTILUS, spol. s.r.o., stavebné a čistiace práce pod vodou a potápačská škola, zvýšený tlak vzduchu,3; **psychická pracovná záťaž:** DFNSP BA, Klinika detskej chirurgie, lekár 3.

V 32 prípadoch boli rizikové práce aktualizované s rizikovým faktorom :

chemické faktory: Duslo,a.s., SBÚ Energetika, ČOV BA, čistenie kanalizačných trás a objektov, fenoly, cyklohexylamín, 3; **pevný aerosól:** Doprastav, a.s., Závod Bratislava, VS infraštruktúra a živličná technológia, Drieňova 31 s prevažne fibrogénnym účinkom – horninové 4; CRH (Slovensko) a.s., Cementáreň Rohožník, s nešpecifickým účinkom – cement 4; TOWER AUTOMOTIVE,a.s., deštrukčná miestnosť Továrenská 13, Malacky, s nešpecific. účinkom Fe 4; PONGRATZ s.r.o., Zvarovňa, Dolná 2066 Modra, s možným fibrogénnym účinkom – zvaračské, 3; Holger Christiansen Production Slovakia, s.r.o., Gaštanová alej 7, Bernolákovo Demontážna hala s prevažne fibrogénnym účinkom –SiO₂, 3; **karcinogénne a mutagénne faktory:** UNsP Milosrdní bratia, spol. s.r.o., Onkologická ambulancia, Nám . SNP 10 BA, cytostatiká 3; **hluk:** Doprastav, a.s., Závod Bratislava- VS – infraštruktúra a živličná technológia, Drieňova 31, impulzný 4; LESY SR, š.p., BB, OZ Smolenice, Expedičný sklad Pezinok, premenný 4; SILOKING Slovakia s.r.o., Výroba komponentov pre poľnohospodárske stroje Družstevná 1, Záhorská Ves, premenný 3; Slomatec s.r.o., Montážna a skladovacia hala I, Tehelňa 20, BA, premenný 3,4; CRH (Slovensko) a.s., Cementáreň Rohožník, premenný 4; VW SLOVAKIA,a.s. H6a - karosáreň NSF Presse/Messe, Aufbau/AFO 4550,AFO 4205 UB,AFO 4205 AB II, premenný, 3; ELV PRODUKT a.s., Hala VOS 1, VOS 2, BV, stredisko údržby – strojárska dielňa Nitrianska 3 Senec, premenný, 3; IMOS-Systemair,a.s., Výrobná hala VZT zariadení č. 1,2,4 Kalinkovo 371, premenný 3; TOWER AUTOMOTIVE,a.s., Stará a nová lisovňa, nástrojareň, údržba lisovňa, deštrukčná miestnosť, repasné pracovisko, sklad hutného materiálu, Továrenská 13, Malacky, premenný 3, 4; HSF, s.r.o., Výroba plastových okien a dverí, Jesenského 50 Malacky, premenný 3,4; SLOVNAFT MONTÁŽE A OPRAVY a.s., Vlčie hrdlo, PS 330500 Dielňa špeciálnych činností KS, premenný 4; NAFTA a.s., ZPS Gajary Bäden,CA Gajary, ZS 6 Malacky, premenný 3; Doprastav

stav,a.s., Závod Prefa-Armovňa, Nitrianska cesta 5, Senec, premenný 3; Holger Christiansen Production Slovakia, s.r.o., Gaštanová alej 7, Bernolákovo Demontážna hala premenný 3, Plastovňa premenný 4; IAC Group (Slovakia) s.r.o., Výroba interiérových obkladov do automobilov v APP Lozorno 1006, premenný 3; Compass Europe s.r.o., Výroba bazénov, Poľná 4 Senec, premenný 3; GussBearbeitungsGesellschaft k.s., Dielňa opracovania odliatkov a pieskovania, Nádražná 34 Ivanka pri Dunaji, premenný 4; Vrabel & Dziak s.r.o., Dielňa opracovania odliatkov a pieskovania GussBearbeitungsGesellschaft k.s., Nádražná 34, Ivanka pri Dunaji, premenný 4; LOGAN INVESTMENT,a.s., Otryskávanie drťou, Šenkvičná 5 Pezinok, ustálený 4; PERI spol. s r.o., čistiaca kabína, Šamorínska 18/4227 Senec, premenný 4; Inteva Products Slovakia spol. s r.o., APP Hala A 1006 Lozorno, Výrobná hala, premenný 4; Motor-Car Bratislava, spol. s r.o., lakovnícka, klampiarska dielňa, Umyváreň aut, Servisné stredisko Tuhovská 5 BA, premenný 3;

vibrácie prenášané na ruky: LESY SR, š.p., BB, OZ Smolenice, Expedičný sklad Pezinok, 4; LESY SR, š.p., BB, OZ Šaštín, expedičný sklad Rohožník, 4; Lagermax Autotransport Slovakia, spol. s r.o., Servis motorových vozidiel Rybničná 40/C, BA, 4; VW SLOVAKIA,a.s. H6a - karosáreň NSF Finish Oberfläche/AFO 7150,7170, vibrácie na ruky 3,4; TOWER AUTOMOTIVE,a.s., deštrukčná miestnosť Továrenská 13, Malacky, 4 ; VW SLOVAKIA,a.s. H4a – karosáreň SUV – brúsne tunely-Vorfinish-tím 20, stanica 9010,9020,9040,9060, 4; **vibrácie prenášané na celé telo:** Doprastav, a.s., Závod Bratislava-VS infraštruktúra a živíčná technológia, Drieňova 31 BA, 4; LESY SR, š.p., BB, OZ Smolenice, Expedičný sklad Pezinok, 4; **fyzická záťaž:** Slomatec s.r.o., Montážna a skladovacia hala I, Teheľňa 20, BA, bremená 3; IAC Group (Slovakia), s.r.o. APP Lozorno 1006, DNJZ, poloha, dynamická záťaž 3; **záťaž chladom:** CALMAR spol. s r.o., Sklad a distribúcia potravín, Na pántoch 15, BA, 3; **optické žiarenie-laser:** CosMed spol. s r.o., NZZ, Dermatologická ambulancia Prievozská 6 BA, laser 4. tr., 3.

V r. 2017 bolo vydaných 11 rozhodnutí o **zrušení** rizikových prác a zaradení prác do kat.1-2 na základe vykonaných technických a organizačných opatrení a aktuálnej objektivizácie, z dôvodu vyradenia zariadení z prevádzky, na základe prehodnotenia radiačnej záťaže zamestnancov:

hluk: Roľnícke družstvo podielnikov Most pri BA, obsluha sušičky SIROKKO, hluk, 3 (nová objektivizácia); Austrotherm, s.r.o., Magnetova 11, BA, Výroba polystyrénových dosák, rezačka VIRO, hluk 3 (nová objektivizácia); CRH (Slovensko) a.s., laboratórium spracovania kameniva Prístavná 10 BA, premenný 3, (zrušenie prevádzky); BVS,a.s., ÚČOV Vračuňa, Biodúchareň, Hlohová 46 BA (nová objektivizácia po vykonaní rekonštrukčných prác); **chemické faktory:** Plastic Omnium Auto Exteriors, s.r.o., Lozorno 995, lakovňa, prehodnotenie rizika (nová objektivizácia); **ionizujúce žiarenie:** Finančné riaditeľstvo SR, Laboratórium x-ray, Bajkalská 24 BA, IOŽ kat. 3 (prehodnotenie); **záťaž chladom:** METRO Cash & Carry SR s.r.o., Veľkoobchodné stredisko BA Devínska Nová Ves, záťaž chladom, kat.3; METRO Cash & Carry SR s.r.o., Veľkoobchodné stredisko Ivanka pri Dunaji, záťaž chladom, kat.3 (obe prehodnotenie podľa vyhl. MZ SR č. 99/2016 Z.z.); **biologické faktory:** CYTOPATHOS spol. s r.o., Zariadenie SVALZ v odbore patologická anatómia Limbova 5, BF Mcb tbc, riketsia conorii,3 (zrušenie pracoviska); **umelé optické žiarenie –laser:** CHIRMED PLUS s.r.o., chirurgická ambulancia Zámocká 10, laser, lekár, 3; UNB, Klinika oftalmológie amb. č. 5 a 9, 3A poschodie Nemocnice Ružinov, laser, lekár, 3 (obe výmena zariadenia).

Sledovanie a registrácia rizikových prác, t.j. prác, pri ktorých je zvýšené riziko vzniku choroby z povolania, profesionálnej otravy, alebo iného poškodenia zdravia v súvislosti s prácou a pracovnými podmienkami sa uskutočnilo v programe automatizovaného systému triedenia rizík ASTR-2011.

3. ZABEZPEČOVANIE PRACOVNEJ ZDRAVOTNEJ SLUŽBY
§ 30a až 30d zák. č. 355/2007 Z.z.

Prehľad zabezpečenia pracovnej zdravotnej služby podľa zákona
č. 355/2007 Z.z. v organizáciách (firmách) v r. 2017

tab. č. 2a

PZS u zamestnávateľa – vlastnými zamestnancami (do 30.11.2017)								
RÚVZ BA	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdra- votníkom		Bezpečnostným technikom**)	
	Počet subjek- tov*	Počet zamestnancov/ z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjek- tov*	Počet zamest- nancov	Počet subjek- tov*	Počet zamest- nancov	Počet subjek- tov*	Počet zamest- nancov
zistenia PPL	8	1386/135	0	0	0	0	2	9
zistenia iných odborov	5	181/181	0	0	0	0	0	0
Spolu	13	1567/1287	0	0	0	0	2	9

*) Údaje získané výkonom ŠZD alebo písomným oznámením zamestnávateľa (§ 30a ods. 2)

***) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom

tab. č. 2b

PZS u zamestnávateľa – dodávateľským spôsobom (do 30.11.2017)								
RÚVZ BA	Tímom PZS		Lekárom		Verejným zdravotníkom		Bezpečnostným technikom*)	
	Počet kontrol- ovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrol- ovaných subjek- tov	Počet zamest- nancov	Počet kontrol- ovaných subjektov	Počet zamest- nancov	Počet kontrol- ovaných subjektov	Počet zamestnan- cov
zistenia PPL	305	7 441/698	1	36	3	40	168	1 756
zistenia iných odborov	112	4 454/63	22	329	4	13	128	1 510
Spolu	417	11 995/761	23	365	7	53	296	3 266

*) Bezpečnostným technikom, autorizovaným bezpečnostným technikom, bezpečnostnotechnickou službou

tab. č. 2c

PZS – zamestnávateľ nemá zabezpečenú (do 30.11.2017)				
RÚVZ BA	v subjektoch, kde nie sú vyhlá- sené rizikové práce		v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami	
	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamest- nancov	Počet kontrolovaných subjektov	Počet zamestnancov / z toho v kategórii 3 a 4
zistenia PPL	354	1 128	0	0/0
zistenia iných odborov	84	401	0	0/0
Spolu	438	1 529	0	0/0

Sankcie za správne delikty súvisiace so zabezpečením PZS a činnosťou PZS (do 30.11.2017)					
RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného subjektu	Správny delikt podľa § 57 ods. 22 písm. b) zák.č.355/2007 Z.z. zamestnávateľ nezabezpečil zdravotný dohľad pre zamestnancov	Správny delikt podľa § 57 ods. 24 zák. č. 355/2007 Z.z. nedostatky týkajúce sa činnosti tímov PZS -držiteľov oprávnenia na výkon PZS	Správny delikt podľa § 57 ods. 45 zák.č.355/2007 Z.z. nedostatky týkajúce sa subjektov, ktoré vykonávajú samostatne dohľad nad pracovnými podmienkami	V sume €
Bratislava hl.m.	0	2	0	0	0

V r. 2017 bol zdravotný dohľad zabezpečený prevažne dodávateľským spôsobom. Rovnako ako v predchádzajúcich rokoch nebolo zistené nezabezpečenie zdravotného dohľadu u subjektov s vyhlásenými rizikovými prácami. Zistených bolo 438 prípadov nezabezpečenia zdravotného dohľadu, pričom v mnohých prípadoch išlo o fyzické osoby – podnikateľov, ktorí sú súčasne aj zamestnancami.

Uložené pokuty za správne delikty:

- 1x za nezabezpečenie hodnotenia zdravotného rizika, nevypracovanie kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík, posudku o riziku a nezabezpečenie zdravotného dohľadu (JAMAS, spol. s r.o., Tylova 2, 831 04 Bratislava) vo výške 150,- €
- 1x za prevádzkovanie bez predloženia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky a nezabezpečenie zdravotného dohľadu pre Agilita vodárenská spoločnosť, s.r.o. (AVS, s.r.o.), Panenská 7, 811 03 BA, administratívny priestor na ul. Mila Urbana 478/6 v Chorvátskom Grobe a ČOV na Výhone a Triblavinskej ul. v Chorvátskom Grobe vo výške 300,- €.

4. PREŠETROVANIE PODOZRENÍ NA CHOROBU Z POVOLANIA

Prehľad prešetrovaní podozrení na chorobu z povolania v r. 2017

tab.č.3

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania					
Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia verzia 2012 SK SCO -08	Záver prešetrenia S / N ? / K X*	Lehota (v dňoch)*
19	Choroba z ionizujúceho žiarenia epidermoidný Ca pravej tonzily-T2N0M0	UNB, KÚCH, Limbová 5 BA	2212 019	N	115 zaslaný negatívny reverz zamestnanca vo veci prešetrovania
22	Kožné choroby Kontaktný ekzém - Methylisothiasoline	Bratislavská teplárenská, a.s., Bajkalská 21/A BA	7543 015	S	81
28 29	DNJZ – SKT bilat. Choroba z vibrácií	VW SLOVAKIA,a.s. BA (22)	8211 000	N N	80
28 29	DNJZ – SKT bilat. Choroba z vibrácií	PETMAS spol. s r.o., Viničianska cesta 25, Pezinok	9613 001	S S	66
28 29	DNJZ – SKT bilat. Choroba z vibrácií	Družstvo podielnikov Devín, Čsl. tankistov 300/A Záhoriská Bystrica	8341 002	N N	85
28 29	DNJZ – imping. sy l.sin., Raynaudov sy., Epicondylitis rad. et. ul. h. bilat. Choroba z vibrácií	Mortreux& Partner, s.r.o., agentúra dočas. zam. Šafárikovo nám 4 Bratislava	7111 000	K K	207 nesprávne údaje zamestnávateľa
28 29	Choroba z DNJZ – SKT bilat. Vazoneuróza bilat.	RESTON s.r.o., Obchodná 58 BA, prevádzka Mc Donald's, Nám. SNP 14, BA	9411 000	X	žiadosť podaná koncom roku 2017
28 29 38	Choroba z vibrácií, DNJZ Epicondylitis rad. et. uln. humeri bilat., PHS bilat. Impingement sy. bilat. crash sy n. medianusl.dx. et. pošk. n. ulnaris l. sin. Porucha sluchu z hluku z r. 2016	Holger Christiansen Bernolákovo	8219 999	N N N	87
29	Choroba z DNJZ Impingement sy l.dx. z r. 2016	MŠ Brilliant-Star, Vavilova 18 BA	5120 000	N	90
29	Choroba z DNJZ Impingement sy bilat., vľavo po operácii z r. 2016	VW SLOVAKIA,a.s. BA	7213 002	N	87
29	Choroba z DNJZ SKT bilat. z r. 2016	Úrad SAV, Štefánikova 49 BA	5246 002	N	98 neúplné údaje zamestnávateľa

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania					
Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia verzia 2012 SK SCO -08	Záver prešetrenia S / N ? / K X*	Lehota (v dňoch)*
29	Choroba z DNJZ SKT bilat. , tendosynovitis manus l. dx. z r. 2016	SLOVNAFT,a.s.	3119 009	N	80
29	Choroba z DNJZ Impingement sy l. dx., SKT l.dx. z r. 2016	UNB , 1. Gyn.-pôrodnicka klinika Kramáre	2222 001	N	90
29	Choroba z DNJZ Impingement sy l. dx.	IMOS – Systemair,a.s. Kalinkovo	8211 000	N	89
29	Choroba z DNJZ Impingement sy l. dx. Epicondylitis rad. et uln. humeri bilat.	TOWER AUTOMOTIVE, a.s. Malacky cez agent. dočas. zam. PRORSUM, spol. s r.o., Hollého 23 Malacky	8211 000	N	104 hodnotenie podľa vyhl. MZ SR č. 542/2007
29	Choroba z DNJZ SKT bilat., Sy manžety rotátorov bilat.	VW SLOVAKIA,a.s. BA H4a,H4,H6a,H6b	7132 004	N	70
29	Choroba z DNJZ SKT bilat.,	Faurecia s.r.o., APP Lozorno	8219 006	S	111 hodnotenie podľa vyhl. MZ SR č. 542/2007
29	Choroba z DNJZ Epicondylitis rad. humeri l.dx., sy. canalis cubiti l.dx	VW SLOVAKIA, a.s. BA H3, H4 Montáž	8211 000	S	76
29	Choroba z DNJZ SKT bilat.	Pekáreň Hurbanič, s.r.o., Konopná 48, BA	7512 001	N	66
29	Choroba z DNJZ Impingement sy.l.sin.	Berto sk, s.r.o., Vysoká pri Morave	7511 999	N	78
29	Choroba z DNJZ Impingement sy.l.sin	KAHOSTAV, spol. s r.o., Pezinská 1098, Malacky	9313 002	N	107 hodnotenie podľa vyhl. MZ SR č. 542/2007 a NV SR č. 416/2005
29	Choroba z DNJZ Impingement sy.l.dx., Dy Guyonovho kanála bilat., SKT l. sin.	VW SLOVAKIA, a.s. BA H4, H4a Karosáreň	7213 002	S	103 hodnotenie podľa vyhl. MZ SR č. 542/2007
29	Choroba z DNJZ Impingement sy.l.dx.	VW SLOVAKIA, a.s. BA H6b Karosáreň	7213 002	?	77
29	Choroba z DNJZ Epicondylitis rad. humeri l.sin, SKT bilat.	Billa s.r.o., Diaľničná 2, Senec	4321 001	S	80
29	Choroba z DNJZ Sy manžety rotátorov l.dx.	VW SLOVAKIA, a.s. BA (24)	8211 000	S	59

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania					
Č. položky Zoznam CHzP	Diagnóza	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia verzia 2012 SK SCO -08	Záver prešetrovania S / N ? / K X*	Lehota (v dňoch)*
29	Choroba z DNJZ Sy kubit. kanála l.dx. Rad. epikondylitída l.dx.	VW SLOVAKIA, a.s. BA H3 Montáž SÚV	8211 000	S	53
29	Choroba z DNJZ Lézia n. ulnaris v oblasti zápästia vľavo	Inteva Products Slovakia spol. s r.o., APP Lozorno	8211 000	N	79
37	Asthma bronchiale	Symparkett Bratislava, s.r.o. Kresánkova 11, BA	7543 015	N	84
37	Asthma bronchiale	EUROPERSONAL & FABRIKA s.r.o., Mlynské Nivy 70 BA Užívateľský zamestnávateľ: IAC Group (Slovakia) s.r.o. Lozorno	8211 000	S	81
37	Asthma bronchiale	Botanická záhrada UK Bratislava, Botanická 3, BA	6113 002	N	64
38	Porucha sluchu z hluku	Hydro BG s.r.o., Kuchyňa 586	8114 003	S	98 neprítomnosť konateľa
47	Iné poškodenie zdravia z práce Hepatopatia z exp. organickým uhl'ovodíkom	VW SLOVAKIA, a.s. BA H2 Lakovňa	8122 999	N	71
47	Iné poškodenie zdravia z práce VAS – LS chrbtica	Porsche Inter Auto Dolnozemska 7 BA	7231 001	N	89
SPOLU prešetrovaných v r. 2017: 38 položiek					

- Poznámka:
- Záver prešetrovania:
- S = súvisí – pracoval za podmienok kedy môže vzniknúť choroba z povolania
- N = nesúvisí – nepracoval za podmienok kedy môže vzniknúť choroba z povolania
- ? = nejednoznačné/sporné
- K = podozrenie na chorobu z povolania bude došetrené na regionálnej alebo celoslovenskej komisii na posudzovanie chorôb z povolania
- X = nedoriešené = nedoriešené v danom roku, alebo záver nebol stanovený – dôvod.
- Lehota = lehota vypracovania odborného stanoviska pri podozrení na chorobu z povolania od prijatia žiadosti zo špecializovaného pracoviska po odoslanie stanoviska (§ 31a ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.)
- * pri nedoriešených prípadoch a v prípade nedodržania maximálnej lehoty 90 dní uviesť aj dôvod v príslušnom stĺpci, napr.: X spoločnosť v likvidácii; 138 dní (objektívizácia hluku zamestnávateľom)

Členenie profesií

tab. č. 3a

2222 001	Pôrodná asistentka na lôžkovom oddelení v intenzívnej starostlivosti v gynekológii a v pôrodníctve
3119 009	Dispečer v logistike a poštových službách
4321 001	Pracovník v sklade (skladník)
5120 000	Kuchár (okrem šéfkuchára)
5223 999	Predavač inde neuvedený
5246 002	Pracovník výdaja jedla
6113 002	Záhradník a pestovateľ kvetov, florista
7111 000	Stavebný montážnik jednoduchých stavieb
7132 004	Operátor povrchových úprav (výroba motorových vozidiel)
7213 002	Autokarosár
7231 001	Automechanik osobných motorových vozidiel
7511 999	Spracovateľ mäsa a rýb a podobný výrobca inde neuvedený
7512 001	Pekár
7543 015	Kvalitár, kontrolór v energetike
8114 003	Operátor strojov a zariadení na výrobu betónu
8122 999	Operátor lakovne v hutníckej výrobe
8211 000	Montážny pracovník (operátor) v strojárskjej výrobe
8219 006	Montážny pracovník výroby autosedačiek
8219 999	Iný montážny pracovník inde neuvedený
8341 002	Traktorista
9411 000	Pomocní pracovníci pri príprave rýchleho občerstvenia
9313 002	Pomocný pracovník na stavbe budov inde neuvedený
9613 001	Pracovník na čistenie verejných priestranstiev

Problémy, ktoré sa v súvislosti s prešetrovaním vyskytli: nezasielanie lekárskej správy z KPLaT, v žiadosti o prešetrenie nesprávne uvedený zamestnávateľ, neuvedená adresa zamestnávateľa, neuvedené pracovisko prešetrovaného, nesprávne uvedené meno prešetrovaného zamestnanca, chýbajúce identifikačné údaje zamestnanca (dátum narodenia, rodné číslo), nedoplnenie údajov týkajúcich sa zamestnávateľa KPLaT, posúvanie termínov prešetrovania zamestnávateľom do doby doplnenia požadovanej dokumentácie, posúdenie rizík vykonané len odhadom bez akejkoľvek objektivizácie (najmä DNJZ).

5. CHOROBY Z POVOLANIA

V roku 2017 sa vykonávalo, na žiadosť pracovísk klinického pracovného lekárstva a kožných ambulancií, prešetrovanie vplyvu faktorov práce a pracovného prostredia na vznik profesionálnych poškodení zdravia zamestnancov u hlásených podozrení na chorobu z povolania. Na RÚVZ BA bolo doručených 30 žiadostí na vykonanie prešetrovania podozrenia na chorobu z povolania a 6 žiadostí bolo podaných v r. 2016. Spolu bolo prešetrovaných 27 žiadostí s 38 položkami. V 3 prípadoch prešetrenie nebolo vykonané (žiadosť odstúpená MDVa RR SR, inému RÚVZ v SR, prešetrenie sa nedalo uskutočniť z dôvodu nedoplnenia presných identifikačných údajov zamestnávateľa KPLT UN Martin), v 11 prípadoch bol súvis potvrdený, v 24 prípadoch nebol potvrdený, v 1 prípade sa nedalo jednoznačne vyjadriť, 2 položky budú uzavreté na Celoslovenskej komisii na posudzovanie chorôb z povolania. 1 prípad s dvomi položkami bol prešetrovaný, zatiaľ neuzavretý. V súvislosti s posúdením možnej choroby z povolania sa pracovníčka odboru PPL zúčastnila 2x na rokovaní Celoslovenskej komisie na posudzova-

nie chorôb z povolania pri prerokovaní 6 prípadov, pričom záver posúdenia RÚVZ Bratislava bol komisiou potvrdený vo všetkých prípadoch.

Z jednotlivých podozrení na chorobu z povolania sa na 1. mieste umiestnili, rovnako ako v uplynulých rokoch, choroby z DNJZ s celkovým počtom 25, z toho 5x v spojení s chorobou z vibrácií a 1x v spojení s chorobou z vibrácií a poruchou sluchu.

Na základe prešetrovania podozrenia na chorobu z povolania boli v r. 2017 uložené 3 pokuty spoločnostiam GG Cables and Wires Slovakia, s.r.o., 908 73 Veľké Leváre 1113; JAMAS, spol. s r.o., Tylova 2, 831 04 Bratislava; IKEA Components s.r.o., Továrenská 2614/19, 9001 20 Malacky za nezabezpečenie hodnotenia zdravotného rizika, nevypracovanie posudku o riziku a kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík, porušenie povinností v oblasti ochrany zdravia pred fyzickou záťažou pri práci, nezabezpečenie zdravotného dohľadu, nezabezpečenie technických, organizačných a iných opatrení pri prevádzkovaní zariadení, ktoré sú zdrojom vibrácií v celkovej sume 4 150,- € a začaté boli 3 správne konania vo veci uloženia pokuty. 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.

Na prešetrení sa zúčastňovali právni zástupcovia zamestnávateľa i zamestnanca.

6. TOXICKÉ A VEĽMI TOXICKÉ CHEMICKÉ LÁTKY A ZMESI

V roku 2017 bolo vykonaných 15 previerok zameraných na kontrolu dodržiavania opatrení na ochranu zdravia pri práci s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami vyplývajúcich zo zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov na vedecko-výskumných pracoviskách, v priemysle, v lekárňach a predajniach na území Bratislavského kraja. ŠZD neboli zistené nedostatky. Bolo skontrolované: používanie a skladovanie toxických a veľmi toxických látok a zmesí, používanie a skladovanie látok uvedených v prílohe č. 3 k zák. č. 355/2007 Z.z., na ktorých odborné využívanie je potrebné vykonať skúšku, používanie a skladovanie vybraných chemických faktorov, ktoré sú zakázané podľa prílohy č. 3 k NV SR č. 355/2006 Z.z., klasifikácia látok a zmesí podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1272/2008/EHS, spôsob oboznámenia sa zamestnancov s kartami bezpečnostných údajov (KBÚ), schválenie používania veľmi toxických látok a zmesí orgánom verejného zdravotníctva, schválenie prevádzkového poriadku orgánom verejného zdravotníctva, vypracovanie posudku o riziku, evidencia veľmi toxických látok a zmesí, preukázanie odbornej spôsobilosti zamestnancov na manipuláciu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami, poskytovanie OOPP zamestnancom a ich používanie, likvidácia prázdnych obalov a nespotrebovaných zvyškov prípravkov na ochranu rastlín a zaobchádzanie s nebezpečným odpadom, zabezpečenie zdravotného dohľadu pre zamestnancov.

V štátnom zdravotnom dozore sa použilo 23 kontrolných listov – dotazníkov informovanosti zamestnancov (C), pričom sa zistilo, že zamestnanci sú informovaní o zdravotných rizikách vyplývajúcich z expozície chemickým faktorom pri práci, pravidelne sa zúčastňujú školení, sú vybavení osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami, zamestnávateľ zabezpečuje opatrenia na ochranu ich zdravia. Bolo poskytnutých 135 konzultácií, týkajúcich sa povinností pri manipulácii s toxickými látkami a zmesami.

V špecializovaných predajniach záhradkárskeho potrieb, v ktorých sa uskutočňuje predaj chemických prípravkov na ošetrovanie rastlín v originálnych malospotrebiteľských baleniach,

nebol zistený predaj toxických látok, resp. vedúci pracovník predajne disponoval osvedčením

o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými látkami.

Aplikácia požiadaviek na ochranu zdravia zo strany zamestnávateľa bola posudzovaná v prevádzkových poriadkoch predkladaných na schválenie orgánu verejného zdravotníctva. V roku 2017 bolo posúdených a schválených spolu 272 prevádzkových poriadkov (128 pre pracoviská s nebezpečnými chemickými faktormi a 144 pre práce spojené s odstraňovaním materiálov s obsahom azbestu), pričom viaceré konania boli prerušené z dôvodu nedostatočnej odbornej úrovne predložených materiálov (žiadatelia boli vyzvaní doplniť klasifikáciu látok a zmesí podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1272/2008/EHS, identifikáciu nebezpečenstiev a hodnotenie zdravotných rizík z expozície zamestnancov chemickým látkam a zmesiam, uviesť spôsob oboznámenia sa zamestnancov s KBÚ) a nepreukázania odbornej spôsobilosti pracovníka priamo riadiaceho prácu s toxickými látkami.

V roku 2017 bolo vydaných 13 rozhodnutí k návrhom na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami vo vedecko-výskumných spoločnostiach, v zdravotníctve, v priemysle, školstve pre: NAFTA a.s., Zberné naftové stredisko Gajary, 2,2'2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-tryl) triethanol; UNsP Milosrdní bratia, spol. s r.o., onkologické ambulancie, Nám. SNP 10 BA, cisplatina; ÚKSUP, pracoviská OMB a OVKD odboru laboratórnych činností Matúškova 21 BA, ethidium bromid, 2-chlorethanol, actidione (cycloheximide), thallium nitrate (dusičnan tálly); Alpha medical, s.r.o., laboratórne centrum SVALZ v odboroch klinická biochémia, mikrobiológia, hematológia, imunológia, alergológia, lekárska genetika, patologická anatómia, Polianky 7 BA, kyanid draselný; PM Intertrade s.r.o., Výroba, balenie a distribúcia náplní do elektronických cigariet, Stará Vajnorská 15 BA, nikotín; Elektrotechnický ústav SAV, Dúbravská cesta 9 BA, ortuť; Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Dúbravská cesta 9 BA, 2-merkaptóetanol, azid sodný, etídiumbromid, cykloheximid, kyanoborohydrid sodný, aflatoxín B1, M1, kyselina chrómsírová; VULM s.r.o., Výrobný úsek, Tuhovská 18 BA, indometacín; CENTRALCHEM, s.r.o., administratívne a skladové priestory, Plynárenská 2 BA, azid sodný, bróm, dusičnan ortuťnatý, chlorid ortuťnatý, jodid ortuťnatý, kys. fluorovodíková, ortuť, octan ortuťnatý, oxid ortuťnatý, osmičelý, rodanid ortuťnatý, síran ortuťnatý; VŠ výtvarných umení, Katedra reštaurovania, Drotárska 44 BA, dichróman draselný; VULM s.r.o., Kontrola kvality, Tuhovská 18 BA, indometacín, oxid arzenitý, jodid ortuťnatý, bromid ortuťnatý, bróm, kys. fluorovodíková, 2-furaldehyd, dvojchroman draselný; Slovenský metrologický ústav, Karloveská 63 BA, 1,1,2,2-tetrabrometán, azid sodný, dichróman amónny, dichróman draselný, dichróman sodný, dusičnan kademnatý, ortuťnatý, ortuťný, tálly, uranylu, chlorid kademnatý, ortuťnatý, chróman sodný, kadmium, kyanid draselný, strieborný, kyselina fluorovodíková, ortuť, oxid arzenitý, berylnatý, oxid dusičitý, chrómový, kademnatý, paraquat dichlorid, síran kademnatý, tálly, tálly; ASRA, spol. s r.o., Sklad agrochemických prípravkov, Nádražná 28, Ivanka pri Dunaji, DESIKAT 20 SL -úč. látka diquat – dibromid.

Používanie a skladovanie vybraných chemických faktorov, ktoré sú zakázané podľa prílohy č. 3 k NV SR č. 355/2006 Z.z. nebolo zistené.

Komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami, zriadená na RÚVZ Bratislava zaevidovala 40 žiadostí na vydanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti. V 21 prípadoch boli žiadatelia vyzvaní na doplnenie podania o požadované náležitosti (doklad o dĺžke odbornej praxe, doklad o dosiahnutom vzdelaní, zoznam látok, doklad o absolvovaní odbornej prípravy). Skúšky sa v r. 2017 uskutočnili 4x, v 1 prípade žiadateľ pri skúške opakovane neuspel. Dôvodom skúšania bola nedostatočná dĺžka praxe a látky uvedené v príl. č. 3 k zák. 355/2007 Z.z.

Osvedčenia na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami

tab. č. 4

RÚVZ v sídle kraja	Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami			Počet odobraných osvedčení
	Na základe skúšky pred komisiou	Na základe dĺžky odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu
RÚVZ BA	14	22	36	0

7. KARCINOGENNÉ A MUTAGENNÉ FAKTORY

V roku 2017 boli v Bratislavskom kraji schválené činnosti spojené so spracovaním, manipuláciou, skladovaním, chemických karcinogénov a mutagénov 1A, 1B v 12 prípadoch: CM European Power Slovakia, s.r.o., Tepláreň Vlčie hrdlo 1 BA (1A Benzén), ÚKSUP, Matúškova 21, BA (1B Akrylamid), Alpha medical, s.r.o., Laboratórne centrum Polianky 7 BA (1B Formaldehyd, Kongo červeň, Kryštálová violeť, Fuchsín), NAFTA,a.s., Zberné stredisko Dúbrava (1B Ropa), NAFTA,a.s., Zberné stredisko Gajary (1B Ropa), Biopalm,a.s, Horná 5 Šenkvice (1B Fenolftalein), Centrum biovied SAV, Dúbravská cesta 9 BA (1A Síran nikelnatý, 1B Trypan blue, Akrylamid, Kys. chromsírová, Formaldehyd), CENTRALCHEM, s.r.o., Plynárenská 2 BA (1A Benzén, Chlorid nikelnatý hexahydrát, Oxid chrómový, Síran nikelnatý hexahydrát, 1B 1,2-dichlórétán, Bromičnan draselný, Dusičnan kobaltnatý hexahydrát, Dvojchroman amónny, Dvojchroman draselný, Hydrazín sulfát, Chinolín, Chlorid kobaltnatý hexahydrát, Chroman draselný, Kys. chromsírová, O-tolidín, Síran hydrazínia, Síran kobaltnatý hexahydrát, Síran kademnatý hydrát), VŠ výtvarných umení, Katedra reštaurovania, Drožárska 44 BA (1A Benzén, 1B Dichroman draselný, Chlorid kobaltnatý, Chroman draselný, 1,2 dichlórétán, Trichlóretylén), SLOVNAFT, a.s., P7 Vodné hospodárstvo (1B Fenolftalein, Chroman draselný), VULM s.r.o., Kontrola kvality, Tuhovská 18 BA (1B Síran hydrazínia, Formaldehyd, Dvojchroman draselný, Hydrazín hydrát), Slovenský metrologický ústav, Karloveská 63 BA (1A Benzén, Dusičnan nikelnatý, Oxid arzenitý, Oxid chrómový, 1B Bromičnan draselný, Kadmium, Dichroman draselný, Dusičnan kobaltnatý, Fenolftalein, Hydrazín dihydrochlorid, Chlorid kobaltnatý, Kyselina chrómsírová).

V r. 2017 sa v Bratislavskom kraji evidovalo celkom 755 zamestnancov, z toho 571 žien (v r. 2016 - 705/548), ktorí vykonávajú rizikové práce s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom, z toho v 4. kategórii 4 zamestnanci – ženy. Rizikové práce s rizikovým faktorom karcinogénne a mutagénne faktory boli v r. 2017 vyhlásené v 1 prípade - Alpha medical, s.r.o., laboratórne centrum SVALZ v odboroch klinická biochémia, mikrobiológia, hematológia, imunológia, alergológia, lekárska genetika, patologická anatómia, Polianky 7 BA, 1B Formaldehyd, kat. 3 a 4; aktualizované v 1 prípade UNsP Milosrdní bratia, spol. s r.o., Onkologická ambulancia, Nám. SNP 10 BA, cytostatiká kat. 3. Zrušenie rizikových prác s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi sa v r. 2017 nerealizovalo.

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. Týmto látkam je exponovaných v 3. kategórii prác 551 zamestnancov, z toho 505 žien. Ochrana zamestnancov pri práci s uvedenými látkami je zohľadnená v prevádzkových poriadkoch a posudkoch o riziku.

Rozhodnutím bol schválený v 20 prípadoch prevádzkový poriadok pre práce s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri ťažbe nafty, v energetickom priemysle, v zdra-

voľníctve, na vedecko-výskumných pracoviskách a v 144 prípadoch pre práce súvisiace s odstraňovaním stavebných materiálov s obsahom azbestu.

V sledovanom období bolo vykonaných 20 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. Kontrolovali sa pracoviská s výskytom týchto faktorov najmä v odvetví zdravotníctva, priemyslu a vedecko-výskumné pracoviská. Opatrenia na odstránenie hygienických nedostatkov pri manipulácii s karcinogénnymi látkami neboli uložené. V štátnom zdravotnom dozore sa použilo 11 kontrolných listov (K) - dotazníkov informovanosti zamestnancov a 6 kontrolných listov (A). Vyhodnotením dotazníkov sa zistilo, že zamestnanci sa dobre orientujú v problematike ochrany zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi, pravidelne sa zúčastňujú školení, zamestnávatelia poskytujú zamestnancom osobné ochranné pracovné prostriedky a na pracoviskách sa vykonávajú preventívne opatrenia na ochranu zdravia zamestnancov. Bolo poskytnutých 126 konzultácií v problematike manipulácie a skladovania chemických karcinogénov a mutagénov, najmä pri vypracovaní prevádzkových poriadkov, posudkov o riziku, klasifikácii karcinogénov a mutagénov. Najčastejšie sa vyskytujúce karcinogénne a mutagénne faktory v r. 2017 boli, rovnako ako v r. 2016, cytostatiká, benzén, dichroman draselný a azbest.

Cielene sa vykonával dozor pri búraní a demoláciách stavieb obsahujúcich azbestocementový materiál a pri rekonštrukciách a opravách objektov, pri ktorých bol použitý stavebný materiál s obsahom azbestu (karcinogén kat. 1A). Odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu (157 x strešné krytiny, obloženie vonkajších stien, komínov, kvetináče, zložené AZC platne; 151 x kanalizačné stúpačky a odvetrávacie potrubia BD a 26 x stropné podhlľady, káblové lávky BD, obloženie interiérových stien objektov, priečky) bolo v roku 2017 realizované na základe kladného rozhodnutia RUVZ BA na 334 stavbách v Bratislavskom kraji za použitia zapuzdrovacích a viažucích prípravkov 42 spoločnosťami v celkovom množstve 988,4 ton materiálu a obsahom azbestu. Štátny zdravotný dozor bol vykonaný pri odstraňovaní AZC materiálu 12 x u účastníkov konania, ktorí oznámili začatie výkonu prác, resp. ktorí neboli v uplynulom roku kontrolovaní (BAUGROUP TZB, s.r.o., BA; ASTANA, s.r.o., Poprad; Imrich Kelley, Hamuliakovo; Dušan Jančo, Trenčín; E-RAN TZB s.r.o., BA; AZBESTGROUP s.r.o., Poprad; OK- plus, s.r.o., BA) a pri prešetrovaní 5 podnetov na neoprávnené a neodborné odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu. Pri kontrolách zameraných na plnenie povinností zamestnávateľa, ktoré vyplývajú z NV SR č. 253/2006 Z. z. o požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci sa použilo 11 kontrolných listov (A) –dotazníkov informovanosti zamestnancov. Kontrolné listy preukázali dostatočnú informovanosť zamestnancov vo veci ochrany zdravia pri práci s azbestom. Kontrolné merania prachu s obsahom azbestu po realizácii demontážnych prác (v súlade s vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.) boli uložené viacerým spoločnostiam pri odstraňovaní AZC v interiéroch. Podľa predložených protokolov z merania v životnom prostredí po odstránení materiálov s obsahom azbestu a po vyčistení priestorov počet azbestových vlákien bol prevažne 0, resp. <math><72 - 100 \text{ vl.m}^{-3}</math>.

Spoločnosti BAUGROUP TZB, s.r.o., Závodná 3, 821 07 Bratislava boli nariadené predbežné opatrenia pri riešení podnetu na poškodenie AZC priečok v šachte bytového domu pri výmene kanalizačného PVC potrubia, zamerané na ochranu verejného zdravia a následne uložený pokyn po realizácii postupov nariadených na ochranu zdravia obyvateľov predložiť protokol o meraní prašnosti, ktorým sa preukáže, že azbestové vlákna z narušenej AZC steny nepredstavujú pre verejnosť riziko v súlade s požiadavkami príl. č. 4 k vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z., ktorý bol splnený. Spoločnosti ASTANA, s.r.o., Uherova 2909/29, 058 01 Poprad bola uložená pokuta vo výške 2000,- € za správny delikt podľa § 57 ods. 29 písm. h) zák. č.

355/2007 Z.z.–odstránenie AZC strešnej krytiny z bývalého kravína č.105 parc. č. 8739/10 v areáli bývalého PD v Štefanovej bez predloženia návrhu orgánu verejného zdravotníctva. V r. 2017 odbor riešil v spolupráci s ÚVZ SR akceptovanie protokolu akreditovaného laboratória WESSLING GmbH, Nemecko, ktoré predložila spoločnosť DILMUN SYSTEM, s.r.o., ako i odber vzoriek pracovníkom spoločnosti DILMUN SYSTEM, s.r.o. Odber vzoriek zamestnancom spoločnosti DILMUN SYSTEM, s.r.o. vykonáva t.č. osoba odborne spôsobilá, zapísaná v registri ÚVZ SR.

Karcinogénne faktory, ktorým boli v r. 2017 zamestnanci v BA kraji najčastejšie exponovaní vrátane azbestu

tab. č. 5a

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v kraji					
Chemický karcinogén, chem. mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)		Klasifikácia*	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Počet podnikov / organizácií
1.	Cytostatiká	proces s r.ch.k	539	497	11
2.	Benzén	1A	431	244	15
3.	Dichroman draselný	1B	333	261	26
4.	Azbest	1A	154	0	42

* kat. 1A – dokázaný karcinogén pre ľudí

kat. 1B – pravdepodobný karcinogén

proces s r.ch.k. – proces s rizikom chemickej karcinogenity

Činnosť s azbestom v r. 2017

tab. č. 5b

Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcimi azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa § 41 ods. 16 zák. č. 355/2007 Z.z. a NV SR č. 253/2006 Z. z.	Počet
Oznámenia o začatí činnosti s azbestom alebo materiálmi obsahujúcimi azbest	334
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálmi obsahujúcimi azbest	12

8. VÝKONY V ŠTÁTOM ZDRAVOTNOM DOZORE

Prehľad výkonov v štátnom zdravotnom dozore v r. 2017

tab. č. 6

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet	
	súhlas	nesúhlas
A. Rozhodnutia § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.		
o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	881	2
o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	355	0
o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia a na činnosti, ktoré môžu mať za následok vystavenie zamestnancov biologickým faktorm	4	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	13	0
o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	12	0
o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	334	0
o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	zaradenie 49 vyradenie 11	0
ostatné (prerušenie konania / zastavenie konania)	prerušenie 405 zastavenie 129	0
S p o l u:	2 193	2
B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia (predbežné)	4 1	
C. Vydané / odobraté oprávnenia na činnosti pracovnej zdravotnej služby	0	0
D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	0	0
E. Záväzné stanoviská - spolu	328	0
§ 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	13	0
§ 13 ods. 3 zák. č. 355/2007 Z.z. – spolu:	315	0
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	90	0
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	225	0
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	0	0

V r. 2017 bolo na odbor PPL RÚVZ BA doručených 4 078 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 20 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.: IDEAL Automotive Malacky, s.r.o., Výroba dielov pre automobily, kobercov batožinového priestoru, Priemyselná 5471, hala E, VGP park Malacky; Verejno-prospešné služby Karlova Ves, Nám. sv. Františka 8 BA; Quatro print spol. s r.o., Plnenie a renovácia tonerov, Šenkvicá 14 Pezinok; LBK interiér s.r.o., výrobné a komplementačné priestory nábytku Bratislavská 85 Pezinok; I&B Twin Optics, s.r.o., Optika, Mlynské nivy 14 BA; IKEA Components s.r.o., Balenie a skladovanie kovaní a nábytkových komponentov I, Továrenská 2614/19 Malacky; VW SLOVAKIA, a.s. hala H4a – Zvarovňa; A.I.I. Technické služby s.r.o., prevádzkový areál Panónska cesta 34/B BA; TBG Slovensko, a.s., Betonáreň parc.č. 76/21, Most pri BA, časť Studené; IKEA Components s.r.o., Automatický sklad, Továrenská 2614/19 Malacky; HSF, s.r.o., Výroba hliníkových okien, dverí a fasád a administratívne priestory, Priemyselná 5874 Malacky; SLOVNAFT, a.s., Výrobné a logistické priestory LDPE 4 – Nová výrobná a Logistický terminál PE, Vlčie hrdlo 1 BA; ENERGETICKÉ STROJÁRNE s.r.o., Vlčie hrdlo 1 BA; Gerhardt Braun Slovakia k.s., Dielňa na opracovávanie výrobkov z dreva a kovu, Drobného 27 BA; Radoslav Palšovič, oprava obuvi, koženého a brašnárskeho tovaru, Chorvátska 1 BA; IKEA Components s.r.o., Balenie kovaní a nábytkových komponentov II, Továrenská 2614/19 Malacky; Auto Palace Bratislava s.r.o., Autoservis Dvojkřížna 5 BA; TEKOS, spol. s r.o., technické služby Partizánska 2 Malacky; T.O.P. AUTO Bratislava, a.s., Autosalón a autoservis AUTOCENTRUM BORY BA – Lamač; TECHMONT MOCHOVCE, spol. s r.o., kovovýroba Mierova 911, Závod.

K návrhom na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu

Konanie bolo v 19 prípadoch prerušené, nakoľko účastník konania nepreukázal uvedenie priestorov do prevádzky, nepreukázal osvedčenie na práce s toxickými látkami, návrh neobsahoval protokol o meraní rýchlosti prúdenia vzduchu v pracovnom otvore digestora určeného na pracovné činnosti s karcinogénmi 1A a 1B, nebolo preukázané dodržanie NPEL počas predvídateľnej expozície nebezpečných ch.f., PP neobsahoval KBU vypracované v zmysle zák. 67/2010 Z.z., bezpečné pracovné postupy, zneškodňovanie, bol zistený rozpor v pracovných činnostiach, PP obsahoval karcinogénne látky a zmesi, pričom spoločnosť nedisponuje rozhodnutím na skladovanie a manipuláciu uvedených látok, kategorizácia práce s rizikovým faktorom vibrácie prenášané na ruky nezodpovedala výsledkom merania (zaradenie do 1. kategórie pri prekročení $a_{hv,a}$). V 17 prípadoch bolo konanie zastavené. Posudzované a schválené boli všeobecne hygienické prevádzkové poriadky pre prevádzky zdravotníckych zariadení (1); pre činnosti s expozíciou biologickým faktorom skupiny 2, 3, 3* pri laboratórnych a vedeckovýskumných činnostiach, v zdravotníctve, veterinárnom lekárstve, vodnom hospodárstve ČOV (20); pre práce s expozíciou hluku pri výrobe výrobkov z plastu pre stavebníctvo, pri kompletizačných činnostiach pre automobilovú výrobu a výrobu nábytku, pri výrobe trezorov a bazénov, vo výrobe liekov a výživových doplnkov, na pracoviskách kompletizácie a balenia komponentov, pri nakladaní s odpadmi (kompostáreň), vo výrobe a montáži ocelových a zámočníckych konštrukcií, na úseku vodného hospodárstva, v automobilovom, strojárskom priemysle, v energetike, miestnej doprave, pri vedeckej a výskumnej činnosti (32); pre práce s expozíciou vibráciám na pracoviskách výroby trezorov, v strojárskom priemysle a stavebníctve, v automobilovom priemysle, na pracoviskách kompletizácie a balenia komponentov (7); pre práce s expozíciou fyzickej záťaži pri práci na pracoviskách automobilového priemyslu

(DNJZ, poloha, dynamická záťaž) (1); pre práce s expozíciou chladu pri skladovaní a distribúcii potravín (3); pre práce s expozíciou teplu v teplárni (1); pre práce s expozíciou umelému optickému žiareniu (laser) na pracoviskách estetickej medicíny, fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, oftalmológie, dermatovenerológie, korektívnej dermatológie, neuroológie a FBRL, v kozmetických salónoch, pri výrobe gravírovaných predmetov, v strojárskom priemysle (16); pre činnosti súvisiace s expozíciou elektromagnetickému poľu na pracoviskách energetického priemyslu (2); pre práce súvisiace s expozíciou chemickým faktorom a pevným aerosólom v strojárskej výrobe, v servisoch motorových vozidiel, výrobe laminátových prototypov pre automobilový priemysel, výrobe bazénov, v betonárňach, v skladových priestoroch chemických a agrochemických látok a zmesí, v stolárskych dielňach, lakovniach, čistiarnach, v záhradníctve, v lekárňach, očných optikách, vo výrobe diagnostických stanovovacích súprav a pomocných roztokov, vo veterinárnom lekárstve, v potravinárstve pri výrobe piva, vo vodnom a odpadovom hospodárstve- ČOV, tepelnom hospodárstve, v zariadeniach SVALZ, vo vede a výskume, v chemickom a plynárenskom priemysle, na ČS PHM, v dielňach MHD, v hypermarketoch, v predajniach stavebnej chémie, drogérie, retro nábytku, plnenia a renovácie tonerov, elektronických cigariet a náplní (127); pre práce súvisiace s expozíciou karcinogénnym faktorom v chemicko-analytických laboratóriách, vo vede, výskume a vývoji, v zdravotníctve, v zariadeniach SVALZ, v energetickom a chemickom priemysle, v metrológii, v tepelnom a vodnom hospodárstve, VŠ školstve (27) a 144 prevádzkových poriadkov bolo schválených pre práce súvisiace s odstraňovaním stavebných materiálov s obsahom azbestu.

K návrhom na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia a na činnosti, ktoré môžu mať za následok vystavenie zamestnancov biologickým faktorom boli vydané 4 súhlasné rozhodnutia pre: hameln rds a.s., oddelenie mikrobiológie, Horná 36 Modra, BF skupiny 2 - Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella enteritidis, Staphylococcus aureus, Candida albicans; UK v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Mlynská dolina Ilkovičova 6, laboratórne priestory pre práce s expozíciou BF skupiny 2. - Mycobacterium bovis, smegmatis a skupiny 3. - Mycobacterium tbc a GMO rizikovej triedy 2 a 3; Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov, Dúbravská cesta 9 BA, BF skupiny 2; Farmaceutická fakulta UK, Odbojárov 10 BA, Katedra Bunkovej a molekulárnej biológie, Katedra farmakológie a toxikológie, Katedra farmakognózie a botaniky, BF skupiny 2 adenoviridae a GMO rizikovej triedy 1 a 2.

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 bolo vydaných 13 rozhodnutí na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami uvedenými v bode 6. Toxické a veľmi toxické látky a zmesi.

K návrhom na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku bolo vydaných 12 rozhodnutí na činnosti spojené s manipuláciou a skladovaním chemických karcinogénov a mutagénov 1A,1B, ktoré sú uvedené v bode 7. Karcinogénne a mutagénne faktory.

Odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb

bolo v roku 2017 realizované na základe kladného rozhodnutia RUVZ BA na 334 stavbách v Bratislavskom kraji 42 spoločnosťami, ktoré disponujú oprávnením ÚVZ SR na odstraňovanie materiálov s obsahom azbestu. Podrobnosti sú uvedené v bode 7. Karcinogénne a mutagénne faktory.

K návrhom na zaradenie pracovných činností do kategórie rizikových prác

V r. 2017 bolo vydaných 49 rozhodnutí o vyhlásení rizikových prác (najviac za uplynulých 5 rokov), z toho 3x počas skúšobnej prevádzky (VW SLOVAKIA,a.s., SLOVNAFT, a.s., HSF, s.r.o.):

V počte 16 boli novovyhlásené RP v spoločnostiach: Compass Europe s.r.o., Výroba bazénov, Poľná 4 Senec, styren 4; DFNSP BA, Klinika detskej chirurgie, lekár, psychická pracovná záťaž, ionizujúce žiarenie 3; PLAST-EX, spol. s r.o. Výroba sietí a žalúzií, PD Reca, hluk premenný 3; Wertheim, s.r.o., výroba trezorov Dolná 134, Modra, (nové pracoviská) hluk premenný 3, vibrácie na ruky 3; SANDMETAL, s.r.o. Otryskávací kabína Priemyselná zóna 800, Most pri BA, hluk premenný 3; VULM s.r.o., Tuhovská 18, BA, Tabletovanie, hluk premenný 3; MUDr. Iveta Valachovičová, NZZ v odboroch neurológia a FBLR Čipkárska 8 BA, laser tr. 3B, kat. 3; Alpha medical, s.r.o., laboratórne centrum SVALZ v odboroch klinická biochémia, mikrobiológia, hematológia, imunológia, alergológia, lekárska genetika, patologická anatómia, Polianky 7 BA, karcinogénne a mutagénne faktory 1B formaldehyd, kat. 3,4; NAUTILUS, spol. s r.o., stavebné a čistiace práce pod vodou a potápačská škola, zvýšený tlak vzduchu, 3; VW SLOVAKIA, a.s., hala H4a Karosáreň, Finiš Anbauband Q7 NF – lícovanie, tím 16,16A, stanica 9240, 9270 kat. hluk premenný 3 počas skúšobnej prevádzky; UK v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra biochémie, Mlynská dolina Ilkovičova 6, laboratórne priestory pre práce s expozíciou BF 3. skupiny (Mycobacterium tbc) a GMO 2. a 3. rizikovej triedy, 3; DFNSP BA, ORL klinika Operačná sála 1, laser tr. 4, kat. 3; KLINIKA ENVY, s.r.o., prevádzka Kliniky estetickej medicíny Antolská 4 BA, laser tr. 4 kat. 3; Premac, spol. s r.o., Výroba cementových výrobkov, Stará Vajnorská 25 BA, pevný aerosól s nešpecific. úč. – cement, dolomit, vápenec 4,3; SLOVNAFT, a.s., P8 Výroba plastov- VJ LDPE 4 Vlčie hrdlo 1 BA, hluk premenný 3 počas skúšobnej prevádzky; HSF, s.r.o., Hala na výrobu hliníkových okien, dverí a fasád, Priemyselná 5874 Malacky, hluk premenný, 3 počas skúšobnej prevádzky.

V 33 prípadoch boli rizikové práce aktualizované v spoločnostiach:

Doprastav, a.s., Závod Bratislava- VS – Infraštruktúra a živičná technológia, Drieňova 31, vibrácie na telo 4, pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom – horninové 4, hluk impulzný 4; LESY SR, š.p., BB, OZ Smolenice, Expedičný sklad Pezinok, hluk premenný 4, vibrácie na ruky 4, vibrácie na telo 4; SILOKING Slovakia s.r.o., Výroba komponentov pre poľnohospodárske stroje Družstevná 1 Záhorská Ves, hluk premenný 3; LESY SR, š.p., BB, OZ Šaštín, expedičný sklad Rohožník, vibrácie na ruky, 4; Slomatec s.r.o., Montážna a skladovacia hala I, Tehelňa 20, BA, hluk premenný 3,4, fyzická záťaž (výrobné linky, z hľadiska celkovej fyzickej záťaže, lokálnej svalovej záťaže malých svalov predlaktia a ruky a z hľadiska pracovných polôh) 3; CRH (Slovensko) a.s., Cementáreň Rohožník, hluk premenný 4, pevné aerosóly s nešpecifickým účinkom – cement 4; Lagermax Autotransport Slovakia, spol. s r.o., Servis motorových vozidiel Rybníčná 40/C, BA, vibrácie na ruky 4; Cos-Med spol. s r.o., NZZ, Dermatologická ambulancia Prievozská 6 BA, laser 3; Duslo, a.s., SBÚ Energetika, ČOV BA, čistenie kanalizačných trás a objektov, fenoly, cyklohexylamín, 3; IAC Group (Slovakia), s.r.o. APP Lozorno 1006, fyzická záťaž 3; UNsP Milosrdní bratia, spol. s r.o., Onkologická ambulancia, Nám. SNP 10 BA, cytostatiká 3; VW SLOVAKIA, a.s. H6a - karosáreň NSF Finish Oberfläche/AFO 7150,7170, Presse/Messe, Aufbau/AFO 4550, AFO 4205 UB, AFO 4205 AB II, vibrácie na ruky 3,4, hluk premenný, 3; ELV PRODUKT a.s., Hala VOS 1, VOS 2, BV, stredisko údržby – strojárska dielňa Nitrianska 3 Senec, hluk premenný, 3; IMOS-Systemair, a.s., Výrobná hala VZT zariadení č. 1,2,4 Kalinkovo 371, hluk premenný 3; FCC Bratislava, s.r.o., Bazová 6, Bratislava, Letná a zimná údržba na verejných priestranstvách mesta BA, obsluha krovínorezu, hluk premenný 4; TOWER AUTOMOTIVE, a.s., Stará a nová lisovňa, nástrojareň, údržba lisovňa, deštrukčná miestnosť, repasné pracovisko, sklad hutného materiálu, Továrenská 13, Malacky, hluk premenný 3,4, vibrácie prenášané na ruky 4, pevný aerosól s nešpecific. úč. Fe, 4; PONGRATZ s.r.o., Zvarovňa, Dolná 2066 Modra, pevné aerosóly s možným fibrogénnym úč. – zvaračské, 3; HSF, s.r.o., Výroba plastových okien a dverí, Jesenského 50 Malacky, hluk premenný 3,4; SLOVNAFT MONTÁŽE A OPRAVY a.s., Vlčie hrdlo, PS 330500 Dielňa špeciálnych činností KS, hluk pre-

menný 4; NAFTA a.s., ZPS Gajary Báden, CA Gajary, ZS 6 Malacky, hluk premenný 3; Do-prastav, a.s., Závod Prefa-Armovňa, Nitrianska cesta 5 Senec, hluk premenný 3; Holger Chris-tiansen Production Slovakia, s.r.o., Gaštanová alej 7, Bernolákovo Demontážna hala hluk premenný 3, pevný aerosól s prevažne fibrogénnym účinkom –SiO₂ kat. 3, Plastovňa hluk premenný 4; IAC Group (Slovakia) s.r.o., Výroba interiérových obkladov do automobilov v APP Lozorno 1006, hluk premenný 3; CALMAR spol. s r.o., Sklad a distribúcia potravín, Na pántoch 15 BA záťaž chladom 3; Compass Europe s.r.o., Výroba bazénov, Poľná 4 Senec, styren 4, hluk 3; GussBearbeitungsGesellschaft k.s., Dielňa opracovania odliatkov a piesko-vania, Nádražná 34 Ivanka pri Dunaji, hluk premenný 4; Vrabel & Dziak s.r.o., Dielňa opra-covania odliatkov a pieskovania GussBearbeitungsGesellschaft k.s., Nádražná 34, Ivanka pri Dunaji, hluk premenný 4; VW SLOVAKIA, a.s. H4a – karosáreň SUV –brúsne tunely-Vorfinish-tím 20, stanica 9010,9020,9040,9060 vibrácie prenášané na ruky 4; LOGAN IN-VESTMENT, a.s., Otryskávanie drťou, Šenkvičná 5 Pezinok, hluk ustálený 4; PERI spol. s r.o., čistiaca kabína, Šamorínska 18/4227 Senec, hluk 4; Inteva Products Slovakia spol. s r.o., APP Hala A 1006 Lozorno, Výrobná hala, hluk premenný 4; Motor-Car Bratislava, spol. s r.o., lakovnícka dielňa, Servisné stredisko Tuhovská 5 BA, Klampiarska dielňa, La-kovnícka dielňa, Umyváreň aut, hluk premenný 3; SLOVNAFT, a.s., P8 Výroba plastov- VJ Polyetylén 3, hluk ustálený, premenný 3, P5 Výroba palív- VJ Extrakcia arómátov, Údržba karcinogénne a mutagénne faktory –benzén 3, hluk ustálený 3.

K návrhom na zrušenie rizikových prác

V r. 2017 bolo vydaných 11 rozhodnutí o zrušení rizikových prác v spoločnostiach:

Finančné riaditeľstvo SR, Laboratórium x-ray, Bajkalská 24 BA, IOŽ kat. 3 (prehodnotenie radiačnej záťaže zamestnancov); METRO Cash & Carry SR s.r.o., Veľkoobchodné stredisko BA Devínska Nová Ves, záťaž chladom, kat.3 (prehodnotenie záťaže chladom podľa vyhl. MZ SR č. 99/2016 Z.z.); METRO Cash & Carry SR s.r.o., Veľkoobchodné stredisko Ivanka pri Dunaji, záťaž chladom, kat.3 (prehodnotenie záťaže chladom podľa vyhl. MZ SR č. 99/2016 Z.z.); Roľnícke družstvo podielnikov Most pri BA, obsluha sušičky SIROKKO, hluk, 3 (aktuálna objektivizácia); Austrotherm, s.r.o., Magnetova 11, BA, Výroba polystyré-nových dosák, rezačka VIRO, hluk 3 aktuálna objektivizácia); CHIRMED PLUS s.r.o., chi-rurgická ambulancia Zámocká 10, laser, lekár, 3 (zrušenie profesie); CYTOPATHOS spol. s r.o., Zariadenie SVALZ v odbore patologická anatómia Limbova 5, BF Mcb tbc, riketsia conorii, (zrušenie pracoviska); CRH (Slovensko) a.s., laboratórium spracovania kameniva Prístavná 10 BA, hluk premenný 3, (zrušenie prevádzky); BVS, a.s., ÚČOV Vrakuňa, Hloho-vá 46 BA, hluk 3 aktuálna objektivizácia); UNB, Klinika oftalmológie amb. č. 5 a 9, 3A pos-chodie Nemocnice Ružinov, laser 3 (zrušenie pracoviska); Plastic Omnium Auto Exteriors, s.r.o., Lozorno 995, lakovňa, chemické faktory, aktuálna objektivizácia).

Vzhľadom k tomu, že jedným rozhodnutím bolo schválených v niektorých prípadoch viacero návrhov, celkový počet rozhodnutí vydaných odborom PPL v r. 2017 bol 2 011.

B. Rozhodnutia:

Predbežné opatrenie podľa § 43 ods. a) v spojení s § 46 a § 47 zák. č. 71/1967 o správnom konaní

- BAUGROUP TZB, s.r.o., Závodná 3, 821 07 Bratislava - nariadenie povysávania poško-dených AZC stien v priestore šachty na Belinského 9 a 11 v BA vysávačom s HEPA fil-trom, nastriekania zapuzdrovacím prostriedkom, zatmelenia, natretia špeciálnou farbou na azbest a následne prekrytia poškodeného miesta sadrokartónom nalepením.

Opatrenia podľa § 12 ods. 4 písm. a) zák. č. 355/2007 Z.z.

neboli vydané

Pokyny podľa § 6 ods. 3 písm. j) zák. č. 355/2007 Z.z.

1. TESCO STORES SR,a.s., Kamenné nám. 1/A BA – preukázať súlad hodnoty faktoru relatívnej vlhkosti vzduchu v prevádzke Tesco Expres na Blagoeovej ul. 26 v BA s prílohou č. 2 vyhl. MZ SR č. 99/2016 Z.z.
2. BAUGROUP TZB, s.r.o., Závodná 3, 821 07 Bratislava po realizácii postupov nariadených na ochranu zdravia obyvateľov predbežným opatrením zabezpečiť meranie koncentrácie azbestových vlákien v šachte vo WC v byte na Belinského 9 v BA prostredníctvom akreditovanej spoločnosti a následne predložiť protokol o meraní prašnosti, ktorým sa preukáže, že azbestové vlákne z narušenej AZC steny nepredstavujú pre verejnosť riziko v súlade s požiadavkami príl. č. 4 k vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z.
3. Zoologická záhrada Bratislava, Mlynská dolina 1/A 842 27 BA zabezpečiť opravu poškodených podláh a vymaľovanie šatní, spŕch a zariadení na osobnú hygienu v súlade s príl. 1 bod 9.1 a 9.3 NV SR č. 391/2006 Z.z.
4. GEBRUDER WEISS, s.r.o., hala H32 – Logistický sklad, Diaľničná 20, Senec preukázať, že hodnoty tepelnovlhkostnej mikroklimy pre chladné obdobie roka sú v súlade s požiadavkami vyhl. MZ SR č. 99/2016 Z.z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci, príl. č. 2 – Optimálne a prípustné hodnoty faktorov tepelnovlhkostnej mikroklimy, tbl. č. 2 – Rozsah optimálnych a prípustných hodnôt faktorov tepelnovlhkostnej mikroklimy pre chladné obdobie pre triedu práce 1b.

E. Záväzná stanoviská:

K územným plánom a k návrhom na územné konanie

K územnému konaniu stavieb boli v množstve prípadov vypracované žiadosti o doplnenie podania najmä o svetlotechnické posúdenie stavby z hľadiska dopadu na okolitú zástavbu s preukázaním, že navrhovaná stavba nespôsobí neprípustné zatienenie okolitej zástavby z hľadiska denného osvetlenia a insolácie, preukázanie, že trvalé pracovné miesta budú mať dostatočné denné osvetlenie, doplnenie o technológiu prevádzky s preukázaním, že hluk v pracovnom a vonkajšom 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 1 207 iných stanovísk, vyjadrení, oznámení, odpovedí a pod.

Odvolaia proti rozhodnutiu odb. PPL Bratislava:

V roku 2017 bolo podaných 6 odvolaní proti rozhodnutiu RÚVZ BA. V 1 prípade išlo o odvolanie proti uloženiu pokuty za správne delikty (nezabezpečenie hodnotenia zdravotného rizika, nevypracovanie posudku o riziku a kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík, nezabezpečenie posúdenia fyzickej záťaže pri práci), v 3 prípadoch proti rozhodnutiu RÚVZ BA, ktorým zastavil konanie vo veci uvedenia priestorov do prevádzky, v 1 prípade proti uvedeniu priestorov do prevádzky bez upovedomenia účastníka konania (ktorý bol zároveň prenajímateľom predmetných priestorov), v 1 prípade proti rozhodnutiu, ktorým RÚVZ BA nesúhlasil s uvedením priestorov do prevádzky. V 2 prípadoch (uloženie pokuty a 1x zastavenie konania) ÚVZ SR zamietol odvolanie a rozhodnutie RUVZ BA potvrdil, v 3 prípadoch sa účastníkovi konania podľa § 57 ods. 1 správneho poriadku vyhovel (2x zastavenie konania vo veci uvedenia priestorov do prevádzky, 1x uvedenie priestorov do prevádzky bez upovedomenia účastníka konania) a rozhodnutie sa v plnom rozsahu zrušilo. V 1 prípade (1x nesúhlas vo veci uvedenia priestorov do prevádzky) doposiaľ nebolo rozhodnuté.

Námietky proti záväznému stanovisku RÚVZ Bratislava:

Boli podané k územnému konaniu stavby v 2 prípadoch. Oba sa týkali nezohľadnenia vplyvu tienenia navrhovanej stavby na susedné nezastavané pozemky a záhrady. Záväzná stanoviská nebolo potrebné revidovať, nakoľko posúdenie vplyvu navrhovanej stavby na doteraz neza-

stavané pozemky je v kompetencii príslušného stavebného úradu a u zástavby rekreačnými chatami sa svetlotechnické pomery neposudzujú podľa § 4 ods. 3 a § 5 ods. 1 vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z.z. Petície

Martina Petroczyová, Tranovského 20, 841 02 Bratislava v zastúpení účastníkov petície zo dňa 20.11.2017 na hluk, vibrácie z činnosti IMOS-Systemair,a.s., Kalinkovo 371, 900 43 Kalinkovo, ktoré narušujú statiku okolitých RD. Následne bola zaslaná petícia obcou Kalinkovo. Vplyv výrobných priestorov spoločnosti z hľadiska možného negatívneho vplyvu hluku a vibrácií na verejné zdravie bol posúdený v rr. 2015 a 2017. Prípustné hodnoty neboli prekročené. Prevádzkovateľ preukázal osadenie strojov na pneumatické tlmiče. Úrad nezistil žiadne porušenie platných predpisov v oblasti verejného zdravia.

Podnety na výkon ŠZD

Z celkového počtu 51 podnetov v r. 2017 (vo viacerých prípadoch bol podnet podaný aj opakovane, resp. zaslaný z rôznych inštitúcií) bolo 12 opodstatnených, v 5 prípadoch bol samotný podnet neopodstatnený, avšak bolo zistené prevádzkovanie bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva, 21 podnetov bolo neopodstatnených, zvyšné podnety nepatrili do kompetencie RÚVZ a boli odstúpené (5), resp. ich nebolo možné prešetriť (3) z dôvodu neprístupnosti priestorov podávateľom podnetu, neskorého odstúpenia podnetu z iného úradu, resp. neuvedenia konkrétnej prevádzky v areáli s veľkým počtom prevádzok. 5 podnetov nebolo doposiaľ ukončených. V opodstatnených prípadoch išlo o podnety na výpary z priestorov firmy v rekonštrukcii, nevyhovujúce skladovanie motorových olejov a náplní z havarovaných vozidiel, nezabezpečenie zdravotného dohľadu, nadmernú hlučnosť v pracovnom prostredí administratívnych prevádzok spôsobenú diaľnicou, hluk v životnom prostredí spôsobovaný prevádzkou spoločnosti poskytujúcej prenájom lešení, poškodenie azbestocementových stien v bytovom dome pri výmene plastového stúpacieho kanalizačného potrubia, nezabezpečenie ochrany zdravia zamestnancov pri vykonávaní údržbárskych prác, nelegálne odstránenie azbestocementovej strechy dielne, rušenie obytného prostredia hlukom, vibráciami, splodinami výfukov z prevádzky autoservisu a autodopravy, záťaž teplom počas mimoriadne teplých dní, nezabezpečenie školení pre prácu s chemickými faktormi, nepreukázanie zdravotnej spôsobilosti zamestnancov na prácu, hygienicky nevyhovujúce a kapacitne nepostačujúce zariadenia na osobnú hygienu V 13 prípadoch bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty za správny delikt, v 3 prípadoch bol uložený pokyn na odstránenie zistených nedostatkov.

Viaceré podnety boli postúpené na RUVZ BA z iných organizácií – Okresnej prokuratúry BA, IP BA, SIŽP, NIP Košice, iného RÚVZ a z ÚVZ SR.

Prehľad výkonov v štátnom zdravotnom dozore

tab.č. 7

Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti	P o č e t
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	1569
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	0
Šetrenie petícií	1
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	51
Odborné stanoviská (expertízy)	0
Konzultácie	903
Poradenstvo - individuálne	863
- skupinové	86
Iné činnosti*	14

* V r. 2017 odbor PPL RÚVZ Bratislava vykonal kontrolu plnenia povinností zamestnávateľov pri ochrane zdravia pri práci v zariadeniach potravinárskeho priemyslu, ktoré vyplývajú z § 30 ods. 1 a ods. 2 zák. NR SR č. 355/2007 Z.z. v 7 spoločnostiach a kontrolu plnenia povinnosti pracovnej zdravotnej služby vykonávajúcej činnosť dodávateľským spôsobom (podľa § 30c ods. 1 písm. c) až f) a ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.) na 7 náhodne vybraných pracoviskách, na ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do kategórie 1 a 2. Vyhodnotenie úloh je uvedené v Programoch a projektoch úradov verejného zdravotníctva v SR.

Prehľad použitia kontrolných listov

tab.č.8

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
	11	0	23	16	0	0	0	24	0	13	87

A – azbest

B – biologické faktory

C – chemické faktory

H – hluk

K – karcinogénne a mutagénne faktory

N – neionizujúce žiarenie

P – psychická pracovná záťaž

R – bremená

V – vibrácie

Z – zobrazovacie jednotky

Z analýzy dotazníkov vyplynulo, že zamestnanci majú väčšinou dostatočné informácie o rizikových faktoroch na pracoviskách a ochrane zdravia pri práci, pričom svoje poznatky získavali najmä na školeniach bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rámci organizácie a prostredníctvom skupinového poradenstva v oblasti ochrany zdravia pri práci, vykonávaného aj pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Bratislave. V organizáciách so zahraničnou účasťou zamestnanci a často ani zamestnávatelia nedisponujú vedomosťami o všeobecne záväzných právnych predpisoch týkajúcich sa konkrétnych faktorov pracovného prostredia. Školenie BOZP je zamerané len na dodržiavanie všeobecných zásad bezpečnosti pri práci.

Identické dotazníky zamestnanci vyplňajú pre zazmluvnené pracovné zdravotné služby.

Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v roku 2017

tab. č. 9

Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v roku 2016						
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	19	30				49
Podnikateľ- FO- zapísaný v OR	17	86				103
FO - slobodné povolanie		1				1
FO – poľnohospodárska výroba						
Fyzické osoby spolu	36	117				153
Verejná obchodná spoločnosť						
Spoločnosť s ručením obmedzeným	32	443	129	38	3	645
Komanditná spoločnosť			2			2
Nadácia						
Nezisková organizácia		1				1
Akciová spoločnosť	4	36	19	14	16	89
Družstvo			2			2
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.						
Štátny podnik		1				1
Národná banka Slovenska						
Banka – štátny peňažný ústav						
Rozpočtová organizácia		3	7	3		13
Príspevková organizácia		1	1	4		6
Obecný podnik			1			1
Fondy						
Verejnoprávna inštitúcia – školy						
Zahraničná osoba			1	1	1	3
Sociálna a zdravotné poisťovne						
Odštepny závod				1		1
Združenie (zväz, spolok)		3				3
Politická strana, hnutie		1				1
Cirkevná organizácia						
Organizačná jednotka združenia					2	2
Komora (s výnimkou profes. komôr)			1			1
Záujmové združ. právnických osôb						
Obec(obecný), mesto (mestský)úrad		1	2			3
Krajský a obvodný úrad						
Samosprávny kraj (úrad)						
Právnické osoby spolu	36	490	165	61	22	774
SPOLU	72	607	165	61	22	927

Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách

Kontrolované chránené pracoviská v Bratislavskom kraji v r. 2017

tab. č. 10

Počet nových rozhod.	Počet nových stanovísk	Počet kontrolov. CHP v r. 2017	Počet kontrol v r. 2017	Počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP v danom roku	Kontrolné listy aké, koľko	Zistené nedostatky aké, koľko	Uložené opatrenia aké, koľko	Poznámky vykonané úpravy
19	9	23	29	74	Z/5 C/2	0	0	režim práce 1x, prístup 2x, úpravy 1x

Vykonávaná činnosť:

Administratívne práce -14x, záhradnícke práce - 1x, montáž dielov motorových vozidiel – 1x, drobná ručná výroba reklamných, darčkových a dekoratívnych predmetov – 1x, grafické a iné umelecké práce – 2x, predavač – 4x, predaj a servis športového tovaru, bicyklov – 2x, krajčírské práce – 2x, plnenie a renovácia tonerov, pások, náplní do tlačiarní – 1x, tlačiarske práce -1x.

Druh (skupiny) postihnutia:

Telesné – 49; Duševné – 11; Zmyslové - 14

Kontrolné listy:

C – chemické faktory, Z- zobrazovacie jednotky

Rozhodnutia boli vydané k začatiu prevádzky. Stanoviská boli vydané k rozšíreniu počtu pracovných miest zamestnancov so zdravotným postihnutím na existujúcich pracoviskách. Zamestnanci chránených pracovísk zväčša pracujú v skrátenej pracovnej dobe, v prevažnej väčšine ide o pracoviská administratívneho charakteru, resp. o drobné manuálne práce s malým počtom pracovníkov do 7 osôb na pracovisku.

V rámci schvaľovania sa zisťoval druh postihnutia zamestnancov z hľadiska ich zdravotných obmedzení a uplatnenia potrebných úprav pracovných podmienok, zabezpečenia prístupu na pracovisko, vybavenia zariadení na osobnú hygienu. V r. 2017 na posudzovaných pracoviskách boli vykonané v 3 prípadoch stavebné úpravy a bezbariérový prístup, v 1 prípade bolo potrebné upraviť režim práce (prestávky, dĺžka pracovnej doby) na základe odporúčania posudkového lekára. 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.

Konania boli vo viacerých prípadoch prerušené a v prípade, že účastníci konania neodstránili nedostatky podania, boli následne zastavené. Dôvodom zastavenia konania bolo aj nepredloženie lekárskeho posudku o zdravotnej spôsobilosti zamestnancov so zdravotným postihnutím na prácu.

Prehľad o meraniach faktorov v pracovnom prostredí v r. 2017

tab. č. 11

Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie ¹⁾ - pracovné*	224	415	595
Biologický materiál*	78	456	1 178
Genetická toxikológia*	0	0	0
Hluk	0	0	0
Vibrácie	0	0	0
Optické žiarenie ²⁾	1 500	7 500	15 000
Elektromagnetické pole	0	0	0
Mikroklimatické podmienky*	296	952	2 524
Ionizujúce žiarenie	0	0	0
S p o l u :	2 098	9 323	19 297

¹⁾ chemické faktory, prach; ²⁾ viditeľné svetlo

Poznámka:

Objektivizácia faktorov v pracovnom prostredí vykonávaná laboratórnymi pracoviskami:

* Odbor hygienických laboratórií; Odbor HŽP, Odd. fyzikálnych faktorov prostredia

Zaťaženie zamestnancov chemickými faktormi v Bratislavskom kraji sa aj v r. 2017 sledovalo pomocou biologických expozičných testov v spoločnostiach: Pamiatkový úrad SR (kreatinín, MA kyselina mandľová; HA kyselina hippurová; o,p,m MHA kyseliny metylhippurové), BASF Slovensko spol. s r.o., BA (kreatinín, MA, HA, o,p,m-MHA), Národná diaľničná spoločnosť BA (TCA kyselina trichlóroctová; TCE trichlóretanol), Compass Europe s.r.o., Senec (kreatinín, MA, HA, o,p,m-MHA), HEDAK, a.s., BA (kreatinín, MA, HA, o,p,m-MHA).

Prehľad sankčných opatrení v r. 2017

tab. č. 12

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. 50 zákona č. 355/2007 Z. z.)	16	uložené 8 800,- €. uhradené 5 200,- €
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.)	0	0

Pokuty podľa § 57 ods. 50 zák. č. 355/2007 Z.z. (delikty) v r. 2017:

V roku 2017 odbor PPL uložil právoplatne 16 pokút podľa § 57 ods. 50 zák. 355/2007 Z.z. za správne delikty:

- 1x za odstránenie AZC strešnej krytiny z bývalého kravína č.105 parc. č. 8739/10 v areáli bývalého PD v Štefanovej bez predloženia návrhu orgánu verejného zdravotníctva pred začiatkom prác podľa § 57 ods. 29 písm. h) zák. č. 355/2007 Z.z. – (ASTANA, s.r.o., Uherova 2909/29, 058 01 Poprad vo výške 2000,- €),
- 1x za nezabezpečenie hodnotenia zdravotného rizika, nevypracovanie kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík, posudku o riziku a nezabezpečenie zdravotného dohľadu podľa § 57 ods. 22 písm. b) a f) zák.č.355/2007 Z.z., (JAMAS, spol. s r.o., Tylova 2, 831 04 Bratislava, vo výške 150,- €)
- 1x za nezabezpečenie technických, organizačných a iných opatrení pri prevádzkovaní zariadení, ktoré sú zdrojom vibrácií za správny delikt podľa § 57 ods. 26 písm. a) zák. č. 355/2007 Z.z. (IKEA Components s.r.o., Továrnská 2614/19, 9001 20 Malacky vo výške 2000,- €),
- 1x za nezabezpečenie hodnotenia zdravotného rizika, vypracovania kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík, posudku o riziku a porušenie povinností v oblasti ochrany zdravia pred fyzickou záťažou pri práci § 57 ods. 22 písm. f) a ods. 29 písm. d) zák. č. 355/2007 Z.z. (GG Cables and Wires Slovakia, s.r.o., 908 73 Veľké Leváre 1113, vo výške 2000,- €),
- 1x za prevádzkovanie bez predloženia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky a nezabezpečenie zdravotného dohľadu pre zamestnancov podľa § 57 ods. 42 písm. b) a f) zákona č. 355/2007 Z. z. (Agilita vodárenská spoločnosť, s.r.o. (AVS, s.r.o.), Panenská 7, 811 03 BA, administratívny priestor na ul. Mila Urbana 478/6 v Chorvátskom Grobe a ČOV na Výhone, parc. č. 1318/1 a Triblavinskej ul., parc. č. 1587/345 v Chorvátskom Grobe vo výške 300,- €),
- 11 x za prevádzkovanie bez predloženia návrhu na uvedenie priestorov do prevádzky podľa § 57 ods. 42 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z. (MUZIKER,a.s., Einsteinova 18, 851 02 BA, sklad tovaru v logistickom parku Westpoint (hala DC2) vo výške 150,- €; GLOBAL SERVICES TV a.s., Žilinská 7-9/7016, 811 05 BA, kancelárske priestory na Žilinskej 7-9 v BA vo výške 150,- €; Hieu Tran Quoc – VIKTOR, Rybníčná 9487/6, 831 07 BA – Vajnory, predajňa textilu na Obchodnej 50 v BA vo výške 150,- €; FRAMEHOUSE, s.r.o., Miletičova 5A, 821 08 BA, kancelárske priestory pre reklamnú a propagačnú činnosť na Miletičovej 5A BA vo výške 150,- €; SOS PARTNER s.r.o., Strečnianska 3058/3 851 05 BA, autoservis Na piesku 47 BA vo výške 150,- €; Verejnoprospešné služby Karlova Ves, Nám. sv. Františka 8, 841 01 BA, administratívne priestory a sklad mechanizmov na Nám. sv. Františka 8 v BA vo výške 150,- €; X-Trading Retail, s.r.o., Mostová 2, 811 02 BA, predajňa dámskych a pánskych odevov Trussardi Jeans na Pribinovej 8 v BA vo výške 150,- €; POLYPRINT s.r.o., Strečnianska 18, 851 05 BA, veľkoformátová tlač a inštalácia reklamných polepov „Polepíme.sk“ na Mánesovom nám. 4/65 v BA vo výške 350,- €; Jozef Posvancz, Dunajská 499/71, 900 44 Tomášov, autoservis, pneuservis, autodoprava a predaj kontajnerov na Dunajskej 499/71 v Tomášove vo výške 300,- €; ŠPORTSTAV PRIEVIDZA, spol. s r.o., Hasičská 2, 971 01 Prievidza, administratívne a skladovo –manipulačné priestory na Drobného 27 v BA - Dúbravke vo výške 300,- €; SORTEC EUROPE, s.r.o., Il'jušinova 2, 851 01 BA, predajňa anténnej a satelitnej techniky na Il'jušinovej 2 v BA vo výške 350,- €) v celkovej sume 8 800,- €. Celkove boli v r. 2017 uhradené pokuty (vrátane úhrady pokuty z r. 2016 Anton Homola –HOMOLA team, Líščie údolie 115/93, 841 04 BA, výroby nábytku na Kopčianskej

82/F v BA, vo výške 150,- €) v sume 5 200,- €. Neuhradené pokuty boli postúpené organizačno-dokumentáčnemu odboru RÚVZ BA na vymáhanie.

9. PODPORA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Zdravotno-výchovná činnosť v oblasti ochrany a podpory zdravia pri práci bola v roku 2017 vykonávaná ako súčasť práce odboru, v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru, prostredníctvom poradne zdravia, poradenstva pre zamestnancov a zamestnávateľov, pracovnú zdravotnú službu, bezpečnostných technikov, odbornú i laickú verejnosť a školení odbornej spôsobilosti zamestnancov, pričom sa využívali rôzne metódy zdravotno-výchovného pôsobenia – individuálne, skupinové, internetová stránka a nástenky v priestoroch RÚVZ BA. Odbor PPL RÚVZ BA sa aj v r. 2017 zapojil do kampane Európskej agentúry pre BOZP (EU-OSHA) zabezpečením konzultácií a poradenstva k hodnoteniu zdravotných rizík vo vzťahu k faktorom práce a pracovného prostredia. Odborné poradenstvo a konzultácie boli poskytované priebežne a týkalo sa predovšetkým ustanovení právnych úprav v oblasti ochrany zdravia pri práci a ich implementácie do praxe, hodnotenia zdravotného rizika, vypracovania kategorizácie prác z hľadiska zdravotných rizík, vypracovania prevádzkového poriadku, pracovných podmienok a spôsobu práce, ochorení podmienených prácou, chránených pracovísk, rizikových prác, bezpečnej práce pri odstraňovaní materiálov s obsahom azbestu, zabezpečenia zdravotného dohľadu, pracovnej zdravotnej služby, lekárskeho preventívneho prehliadok, zabezpečenia vhodných mikroklimatických podmienok a pitného režimu na pracovisku, práce s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami, fajčenia na pracovisku, hodnotenia psychickej pracovnej záťaže a fyzickej záťaže. Informácie boli poskytované priamo na pracoviskách, na odbore PPL, v poradni zdravia, formou konzultácií elektronicky alebo telefonicky. V roku 2017 bolo vybavených 863 dotazov.

Realizácia intervenčných aktivít „Zdravé pracoviská“ zameraných na ochranu a podporu zdravia zamestnancov, konkrétne na zabezpečenie vyhovujúcich mikroklimatických podmienok vo výrobných halách, sa uskutočnila v spolupráci s Poradňou zdravia RÚVZ Bratislava v spoločnosti IMOS – Systemair, a.s., 900 43 Kalinkovo 371, ktorej činnosť je zameraná na výrobu a montáž vzduchotechnických prvkov v 4 halách s celkovým počtom výrobných pracovníkov 102.

V rámci programu zameraného na zníženie výskytu fajčenia a zdravotných dôsledkov pasívneho fajčenia na ľudský organizmus, boli súčasťou štátneho zdravotného dozoru kontroly zamerané na dodržiavanie preventívnych opatrení zamedzujúcich fajčenie na pracoviskách. Nedodržiavanie platnej legislatívy nebolo zistené.

10. ŠPECIALIZOVANÉ ÚLOHY A INÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

tab. č. 13a

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť v r. 2017					
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)				
6	študenti: 18/36 VZ: 1/600 lekári: 18/72 spolu: 37/708	0	0	0	903 konzultácií

Odborné podujatia – aktívna účasť

tab. č. 3b

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
Kristiánová, S.	Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi	Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami*, 15 účastníkov	IBP, s.r.o. BA	21.02.2017
Kristiánová, S.	Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi	Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami*, 17 účastníkov	IBP, s.r.o. BA	26.04.2017
Kristiánová, S.	Expozícia vibráciám prenášaným na ruky na pracovisku automatickej baliarne nábytkových komponentov	Celoslovenská porada vedúcich odborov a oddelení PPLaT RÚVZ v SR	Piešťany	31.05.- 01.06.2017
Kristiánová, S.	Povinnosti vyplývajúce z platnej legislatívy pri zaobchádzaní s tox. a veľmi toxickými látkami a zmesami	Gremiálna porada vedúceho služobného úradu	RÚVZ BA	07.09.2017
Kristiánová, S.	Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi	Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami*, 34 účastníkov	IBP, s.r.o. BA	28.09.2017
Kristiánová, S.	Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi	Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami* 20 účastníkov	IBP, s.r.o. BA	28.11.2017

Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami akreditovaná MŠ SR pod číslom: 13/2014/14/1, organizovaná Inštitútom bezpečnosti práce, s.r.o., Bratislava spolu pre 86 účastníkov.

Odborné podujatia – pasívna účasť

tab. č. 13c

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
Kristiánová, S., Klempová, J.		X. Martinské dni Verejného zdravotníctva	hotel Victoria Martin	15.03.2017

Pregraduálna a postgraduálna výchova

- zabezpečenie odbornej praxe rezidentského programu MZ SR pred atestáciou zo všeobecného lekárstva, 18 lekárov, 72 hod.
- zabezpečenie praktickej výučby 1 študenta Fakulty zdravotníctva a sociálnej práce, katedry Verejné zdravotníctvo Trnavskej univerzity, 24 hod.

- zabezpečenie odbornej praxe v rámci špecializovaného štúdia Zdravie pri práci, 40 týždňov, 0 hod.
- zabezpečenie praktickej výučby 17 študentov Fakulty verejného zdravotníctva SZU BA, 12 hod.

Publikačná činnosť

Bez účasti

Zahraničné pracovné a študijné cesty

Bez účasti

Špecializované odborné činnosti

- Regionálna komisia pre posudzovanie kožných chorôb z povolania pri UN v Bratislave, 12.01.2017, MUDr. S. Kristiánová, členka
- Celoslovenská komisia na posudzovanie chorôb z povolania MZ SR, 4 prípady 09.02.2017, MZ SR Bratislava, MUDr. S. Kristiánová, účasť
- Regionálna komisia na posudzovanie chorôb z povolania pri UN v Bratislave, 28.02. 2017, KPLaT Bratislava, MUDr. S. Kristiánová, členka
- Regionálna komisia na posudzovanie chorôb z povolania pri UN v Bratislave, 03.11.2017, KPLaT Bratislava, MUDr. S. Kristiánová, členka
- Celoslovenská komisia na posudzovanie chorôb z povolania MZ SR, 1 prípad 23.11.2017, MZ SR Bratislava, MUDr. S. Kristiánová, účasť.

Členstvo v medzirezortných a medzinárodných pracovných skupinách a komisiách

Bez účasti.

Členstvo v pracovných skupinách a komisiách

- MUDr. Soňa Kristiánová, krajská odborníčka hlavného hygienika SR pre Bratislavský kraj v odbore PPL
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Poradného zboru hlavného hygienika SR pre odbor PPL
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Regionálnej komisie UN BA pre posudzovanie chorôb z povolania
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Regionálnej komisie UN BA pre posudzovanie kožných chorôb z povolania
- MUDr. Soňa Kristiánová, predsedníčka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami
- Mgr. Jana Klemková, členka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami
- Mgr. Jana Klemková, členka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie
- Oľga Miškovičová, členka Komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Obvodnej povodňovej komisie v Senci
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Evakuačnej komisie v Senci
- MUDr. Soňa Kristiánová, členka Krízového štábu Obvodného úradu v Senci

Iné činnosti

903 konzultácií (ústne, telefonicky, mailom)

Účasť na školiacich akciách

Bez účasti.

Účasť na pracovných poradách

- Pracovná porada členov poradného zboru hlavnej odborníčky HH SR pre odbor PPLaT a poradného zboru HH pre PZS, 06.02.2017, ÚVZ SR BA, MUDr. S. Kristiánová
- Pracovná porada členov poradného zboru hlavnej odborníčky hlavného hygienika SR pre odbor PPL, 30.05.2017, Piešťany, MUDr. S. Kristiánová
- Celoslovenská porada vedúcich odborov a oddelení PPLaT RÚVZ v SR, Piešťany 31.05.-01.06.2017, MUDr. S. Kristiánová
- Pracovná porada členov poradného zboru hlavnej odborníčky hlavného hygienika SR pre odbor PPL, 07. – 08.11.2017, Betliar, MUDr. S. Kristiánová
- Mimoriadna celoslovenská porada vedúcich odborov a oddelení PPLaT RÚVZ v SR, Bratislava 05.12.2017, Mgr. Táňa Dierová, Mgr. Jana Klemková

11. SPOLOČNÉ DOZORNÉ AKTIVITY S INÝMI ORGÁNMI DOZORU

Vyhodnotenie dohody o spolupráci a koordinácii činností v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci medzi ÚVZ SR A NIP, zo dňa 15.03.2011 Článok 7 - Spolupráca regionálnych hygienikov a inšpektorov práce

Spoločné preverky s IP

tab.č. 14a

Spoločné preverky s orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách		
Kraj	Počet	Organizácia (firma)
BA	1	Záhorácke pekárne a cukrárne, a.s., Cesta Mládeže 12, 901 01 Malacky, IČO: 31 412 955 prevádzka Pekáreň a cukráreň Cesta Mládeže 12, Malacky
	1	framipek s.r.o., Poľná 77, 900 81 Šenkvice, IČO: 31 425 062 prevádzka Výroba a predaj pekárskeho výrobku Horná 9, Šenkvice
	1	AGRAX, spol. s r.o., Košútska 1364, 925 21 Sládkovičovo, IČO: 36 230 332 prevádzka Pekáreň Jánovce, Bratislavská 741, Veľký Biel
	1	Arriba, s.r.o., Mozartova 23, 811 02 Bratislava, IČO: 35 712 066 prevádzka Cukrárenská výroba s predajňou Kremnická 26, BA
Spolu	4	

V Bratislavskom kraji boli v r. 2017 uskutočnené 4 spoločné preverky RÚVZ Bratislava a IP Bratislava zamerané na kontrolu dodržiavania právnych a ostatných predpisov a monitoring možných rizík na pracoviskách a na plnenie povinností zamestnávateľov, ktorých zamestnanci vykonávajú práce zaradené do 1. a 2. kategórie, kontrolu dodržiavania právnych predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, technických zariadení, zák. č. 650/2004 Z.z. o doplnkovom dôchodkovom sporení a dodržiavania ustanovení právnych predpisov v oblasti nelegálneho zamestnávania. Zástupcovia oboch štátnych orgánov si po skončení preveriek navzájom vymenili záznamy a protokoly. Nedostatky boli zistené v 3 prípadoch Regionálnym úradom verejného zdravotníctva Bratislava, hl. mesto v 3 prípadoch Inšpektorátom práce Bratislava. Zistené nedostatky boli účastníkmi konania následne odstránené. 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 RUVZ Bratislava. Záznamy z pracovných stretnutí boli zaslané na ÚVZ SR. Spolupráca RUVZ BA s IP BA bola na dobrej úrovni.

V r. 2017 vydal RUVZ Bratislava 1 stanovisko k udeleniu certifikátu "Bezpečný podnik" spoločnosti VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., J. Jonáša 1, 843 02 Bratislava.

Koordinované kontroly v r. 2017

tab. č. 14b

Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách podľa zákona č. 128/2015 Z.z.					
Kraj	Previerka RUVZ	Kontrolované subjekty	Katégoria subjektu	Kontrola	Počet uložených opatrení
BA	1	Agility Logistics, s.r.o., Diaľničná 18A, Senec	B	28.02.2017	0
	1	Duslo,a.s. Šaľa, OZ ISTROCHEM Nobelova 34, BA VJ Urýchľovače, prevádzka Sulfenax, Čpavková chladiaca stanica	B	23.06.2017	0
	1	Linde Gas k.s., Tuhovská 3, 831 06 Bratislava	A	24.04.2017	0
	1	SLOVNAFT,a.s., Vlčie hrdlo 1, BA P7 Vodné hospodárstvo, Technologické a energetické rozvody (TER)	B	30.05.2017	0
	1	NAFTA a.s., Votrubova 1, 821 09 BA, Centrálny areál Gajary	B	31.10.2017	0
	1	POZAGAS a.s., Malé Námestier 1, 901 01 Malacky ZS6 Malacky	B	31.10.2017	0
	1	DSV Solutions Slovakia, s.r.o. Diaľničná cesta 6, Senec, prevádzka Diaľničná cesta 24, Senec –Skladovacia hala D24	B	29.09.2017	0
	1	DSV Solutions Slovakia, s.r.o. Diaľničná cesta 6, Senec, prevádzka Diaľničná cesta 6 Senec- Produkčná a skladovacia hala Senec Cargo Center	B	29.09.2017	0
Spolu	8				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 prebiehal v roku 2017 podľa zaslaného harmonogramu. Previerky boli vykonané za účasti zástupcov SIŽP, Inšpektorátu práce v Bratislave, Okresného riaditeľstva HaZZ Pezinok, HAZZ hl. m. SR Bratislavy, Okresného úradu BA odboru starostlivosti o životné prostredie, Okresného úradu v Bratislave, Senci a Pezinku odboru krízového riadenia a RUVZ BA.

Previerky boli zamerané na preverenie dodržiavania zák. NR SR č. 128/2015 Z.z. podľa § 24 ods. 2),15) a 16) zák. č. 128/2015, a to na: vypracovanie, vedenie a uchovávanie predpísanej dokumentácie, povinnosti pri aktualizácii predpísanej dokumentácie, povinnosti pri predpísaných školeniach a výcviku zamestnancov, povinnosti pri ustanovení odborne spôsobilej osoby, povinnosti odborne spôsobilej osoby, zabezpečenie použiteľnosti prostriedkov na zdolávanie ZPH, zriadenie služby havarijnej odozvy a zabezpečenia plnenie jej úloh, zabezpečenie precvičovania situácií podľa havarijného plánu, dodržiavanie zák. NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov, platných nariadení vlády SR a zák. NR SR č. 67/2010 Z.z o podmienkach uvedenia chemických látok a che-

mických zmesí na trh. Záznamy z previerok boli zaslané Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Bratislava a UVZ SR.

Spoločnosť Agility Logistics, s.r.o., Diaľničná cesta 5, Senec sa zaoberá skladovou, distribučnou a administratívnou činnosťou s prechodným uskladňovaním kvapalných a tuhých chemických látok vrátane veľmi toxických, karcinogénnych a mutagénnych v originálnych obaloch, pričom množstvá a druhy skladovaných látok sa menia v závislosti od jednotlivých kontraktov a sú ohraničené kapacitou skladu. Od 14.03.2015 firma prevádzkuje na Diaľničnej ceste 18 A, hala C, Senec. Pracovníci 17/5, z toho 4/0 skladoví zamestnanci pracujú v jednozmennej prevádzke, nevykonávajú rizikové práce.

V spoločnosti Duslo, a.s., pracovisko Nobelova 34, Bratislava, ktorá sa zaoberá výrobou gumárenských a chemických výrobkov a prípravkov na ochranu rastlín a proti škodcom bola vykonaná kontrola vo VJ urýchľovače prevádzka Sulfenaxov, Čpavková chladiaca stanica. Chladiareň je riadená počítačovým systémom z centrálného velína a miestneho panela (stáča-nie surovín). Všetky technologické operácie sa vykonávajú v hermeticky uzavretých zariadeniach v dusíkovej atmosfére, ktoré sú opatrené odťahom plynu. Pracovnú činnosť vykonáva 5 zamestnancov-mužov. Pracovníci nevykonávajú rizikové práce.

V spoločnosti SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, BA, ktorá sa zaoberá výrobou výrobkov z ropy a jej chemického spracovania, bola uskutočnená kontrola na pracoviskách P7 Vodné hospodárstvo, Technologické a energetické rozvody (TER). Pracovisko TER je umiestnené v celom areáli SLOVNAFT, a.s., na voľnom priestranstve a v budovách. Pracovisko TER je prevádzkovateľom potrubí, ktoré predstavujú uzatvorený kontrolovaný systém, iba na medziblokových potrubných mostoch a v medziblokových potrubných zemných ryhách, ktoré má v základných prostriedkoch a zabezpečuje prepravu chemických látok potrubiami medzi jednotlivými výrobnými jednotkami (VJ), medzi VJ a skladmi a medzi externými dodávateľmi a VJ. Pracovisko je používateľom len energetických médií, t.j. vykonáva manipulácie na potrubí (nábeh, odstávku, vyprázdnenie potrubia a prípravu potrubia na opravu a pod.). Energetické média sú: vodná para, kondenzát z vodnej pary, vzduch pre reguláciu a meranie, upravené vody, zemný plyn, vykurovací plyn a dusík. Na pracovisku TER pracujú 4 zamestnanci (muži) v profesii operátor vonkajší (4), obsadenie 1 operátor za zmenu. Zamestnanci môžu byť exponovaní chemickým faktorom vykurovací plyn a 1,3-butadién v kondenzáte z vykurovacieho plynu len pri mimoriadnych (havarijných) situáciách a pri pochôdzkovej činnosti benzénu z okolitých výrobných jednotiek spoločnosti SLOVNAFT, a.s. Pracovníci v prevádzke nevykonávajú rizikové práce.

Spoločnosť Linde Gas k.s. sa zaoberá nákupom a predajom technických, špeciálnych a medicínálnych plynov, ktoré sú uskladnené vo fľašiach v prepravných paletách. V prevádzke pracuje 44 zamestnancov, z toho 2 skladníci. Rizikové práce sa nevykonávajú.

Spoločnosť NAFTA a.s. sa zaoberá ťažbou a úpravou zemného plynu skladovaného v podzemných zásobníkoch. V prevádzke Centrálny areál Gajary pracuje 21 zamestnancov, z toho 6 vykonáva rizikové práce, rizikový faktor hluk, kategória 3. V prevádzke sa manipuluje s toxickou látkou metylalkohol, ktorý sa používa ako nástrek do toku zemného plynu na zamedzenie tvorby hydrátov. Práce s chemickými faktormi metanol, gazolin, banská voda, motorová nafta, mazacie oleje boli zaradené do 1. a 2. (prevádzkový mechanik) kategórie, expozícia zamestnancov je minimálna, nakoľko technologický proces je uzatvorený.

Spoločnosť POZAGAS a.s. sa zaoberá výstavbou a prevádzkou podzemných zásobníkov zemného plynu, nákupom a predajom zemného plynu. V prevádzke ZS6 Malacky pracuje 13 zamestnancov spoločnosti NAFTA a.s., ktorí sa zaoberajú ťažbou a úpravou zemného plynu skladovaného v podzemných zásobníkoch. Rizikové práce s faktorom hluk kategória 3 vykonáva 6 zamestnancov. Práce s chemickými faktormi zemný plyn, motorová nafta, mazacie oleje, banská voda, trietylenglykol, metanol boli zaradené do 1. a 2. (prevádzkový mechanik) kategórie, expozícia zamestnancov je minimálna, nakoľko technologický proces je uza-

tvorený. V prevádzke sa manipuluje s toxickou látkou metylalkohol, ktorý sa používa ako nástrek do toku zemného plynu na zamedzenie tvorby hydrátov.

V spoločnosti DSV Solutions Slovakia, s.r.o., Diaľničná 6, Senec, prevádzka Diaľničná cesta 24, Senec sa vykonáva v skladovacej hale D 24 (plocha 13 365 m²) skladovanie horľavých kvapalín, oxidujúcich, korozívnych látok a látok nebezpečných pre životné prostredie v originálnych obaloch na paletách a v regáloch. Sklady sú určené na operatívne zásobovanie koncového odberateľa. Druhy skladovaných chemických látok a zmesí sa menia v závislosti od jednotlivých kontraktov. Množstvá sú ohraničené kapacitou skladu (243 t oxidujúcich látok, 717 t látok nebezpečných pre ŽP). Toxické a veľmi toxické, karcinogénne a mutagénne látky a zmesi sa v súčasnosti neskladujú. Zamestnanci 76/21 v profesii skladník v prevádzke vykonávajú práce zaradené do 1. kategórie z hľadiska expozície chemickým faktorom (vykonáva sa len skladovanie).

V spoločnosti DSV Slovakia, s.r.o., Diaľničná 6, Senec, prevádzka Produkčná a skladovacia hala Senec Cargo Center (plocha 1 800 m²), Diaľničná 6, Senec sa vykonáva skladovanie horľavých kvapalín, oxidujúcich, korozívnych látok a látok nebezpečných pre životné prostredie v originálnych obaloch na paletách, v sudoch, v kontajneroch a v regáloch. Druhy skladovaných chemických látok a zmesí sa menia v závislosti od jednotlivých kontraktov. Množstvá sú ohraničené kapacitou skladu. Zamestnanci 6/0 v profesii skladník vykonávajú práce zaradené do 1. kategórie z hľadiska expozície chemickým faktorom (vykonáva sa len skladovanie).

Odbor PPL sa vyjadroval pre OÚ Bratislava, odbor starostlivosti o ŽP 2x k bezpečnostnej správe: NAFTA,a.s., Votrubova 1 Bratislava (zberné strediská CA PZZP, CAG, ZS1-ZS4, ZSG1-ZSG3, ZPS Láb 3 PZZP a prislúchajúce sondy, cez ktoré je uskladňovaný zemný plyn /ZP/ v prírodných horninových štruktúrach komplexu podzemné zásobníky ZP /PZZP/ NAFTA a.s. v areáloch Plavecký Štvrtok, Gajary, Láb, Suchohrad) a v POZAGAS a.s., Malé námestie 1, Malacky (ZS6 Malacky, ZS7 Jakubov, ZU Láb a prislúchajúce sondy, cez ktoré je uskladňovaný zemný plyn /ZP/ v prírodných horninových štruktúrach komplexu podzemné zásobníky ZP /PZZP/ Láb 4 v areáloch pri obciach Malacky, Kostolište, Plavecký Štvrtok, Láb) prevádzkovateľov podniku kategórie B v súvislosti so zaradením uskladňovania plynu v prírodnej horninovej štruktúre podľa § 1 ods. 2 písm. b) zák. č. 128/2015 Z.z. pod režim zákona. 11x sa vyjadroval k zmene integrovaného povolenia na prevádzku: č. 18 AD5, AVD 6 a Výroba a expedícia asfaltov, SLOVNAFT,a.s.; č.2 Rodičovský odchov s rozmnožovacím chovom, MACH HYDINA BUDMERICE, s.r.o.; č. 33 Rekonštrukcia komína + 130 m RP PC2, CRH (Slovensko),a.s. Cementáreň Rohožník; č. 5 VJ Urýchľovače, výroba Sulfenaxov v areáli Istrochem, Nobelova 34 BA, Duslo a.s.; ČOV, VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s., J. Jonáša 1 BA; č. 7 Polyetylén 1 -3 SLOVNAFT,a.s.; Lakovne H2, H2a VOLKSWAGEN SLOVAKIA,a.s., J. Jonáša 1 BA; č. 35 Linka na dávkovanie suchých kalov do Hotdiscu, Cementáreň Rohožník, CRH (Slovensko),a.s.; č. 36 Nová serverovňa pre PCS – Centrálny velín, Cementáreň Rohožník, CRH (Slovensko),a.s.; č. 6 Lakovňa H2 a H2a, areál VOLKSWAGEN SLOVAKIA,a.s., J. Jonáša 1 BA; č.3 ZinkPower Malacky, Továrenská 17. 2 x sa vyjadroval k zrušeniu integrovaného povolenia na prevádzku: Fenol, SLOVNAFT,a.s.,Vlčie hrdlo 1 BA z dôvodu trvalého odstavenia prevádzky ku dňu 01.07.2011, prevádzkovateľ oznámil výsledky kvantifikovaného posúdenia stavu kontaminácie pôdy a podzemných vôd a deklaroval splnenie podmienok rozhodnutia, ktorým bolo povolané odstránenie stavby a Výroba agrochemikálií, areál bývalého závodu ISTROCHEM, Nobelova 34 BA, prevádzkovateľa Duslo, a.s. Šaľa.

13. PERSONALISTIKA

Personálne obsadenie odboru PPL v r. 2017

tab. č. 15

Personálne obsadenie odboru preventívneho pracovného lekárstva								
	Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		Spolu
		zdrav.	iní			zdrav.	ostatní	
Odbor PPL	1	7	1	4	2	0	0	15

Lekári	1 nadstavbová atestácia z hygieny práce a pracovného lekárstva
VŠ zdrav.	7 absolventi magisterského štúdia fakulty Verejného zdravotníctva SZU BA, katedry Verejného zdravotníctva VŠ zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave a fakulty Verejného zdravotníctva Trnavskej univerzity
VŠ iní	SVŠT stavebná fakulta, špeciálna príprava pre výkon práce v zdravotníctve v odbore hygiena životného a pracovného prostredia
DAHE	4 PŠŠ hygiena práce
AHE	2 PŠŠ hygiena práce

K 30.04.2017 ukončila 2-ročný pracovný pomer VŠ, absolventka magisterského štúdia fakulty Verejného zdravotníctva SZU BA. V 05/2017 nastúpila 1 absolventka magisterského štúdia fakulty Verejného zdravotníctva Trnavskej univerzity. Celkový počet pracovníkov odboru PPL sa ku koncu r. 2017 oproti r. 2016 nezmenil. 1 DAHE čerpá od 11/2017 polročné služobné voľno. Odbor PPL má od 08/2015 2 oddelenia: Odd. hygieny práce a Odd. rizikových prác a chorôb z povolania. Vedúce oddelenia nastúpili v r. 2017 na špecializačné štúdium MPH.

Nadalej pretrvávalo ukončenie pracovného pomeru na RÚVZ z ekonomických dôvodov po získaní praxe v priemere do 3 rokov od nástupu nových zamestnancov na RUVZ.

OCHRANA ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM

ANALÝZA SITUÁCIE V RADIAČNEJ OCHRANE V BRATISLAVSKOM KRAJI

I. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 VŠEOBECNÝ POPIS ČINNOSTI ODDELENIA A CELKOVÉ ZHODNOTENIE ČINNOSTI

Odbor ochrany zdravia pred žiarením je samostatný zdravotnícky 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 zaobchádzaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia v rôznych oblastiach hospodárstva, zdravotníctva, vedy a výskumu. V životnom prostredí skúma výskyt prírodnej a antropogénnej skladby izotopov s ohľadom na možný vplyv na zdravie obyvateľstva. Svoju činnosť vykonáva v súlade s najnovšími vedeckými poznatkami o zdravotnom riziku ionizujúceho žiarenia, medzinárodnými odporúčaniami a medzinárodnými a národnými legislatívnymi predpismi.

Svoju úlohu ochrany zdravia pred účinkami ionizujúceho žiarenia vykonáva viacerými činnosťami. Z nich najdôležitejšie, prípadne najčastejšie vykonávané sú:

- Výkon štátneho zdravotného dozoru,
- Vydávanie rozhodnutí, záväzných a odborných stanovísk,
- Poradenská a konzultačná činnosť,
- Riešenie podnetov a sťažností,
- Stanovenie radiačnej záťaže plodu po lekárskom ožiarení tehotnej pacientky,
- Riešenie výskumných úloh a projektov zameraných na problematiku radiačnej ochrany,
- Legislatívna činnosť,
- Prešetrovanie mimoriadnych radiačných udalostí,
- Účasť na cvičeniach simulujúcich mimoriadnu radiačnú udalosť,
- Vedenie evidencie pracovísk, kde sa vykonávajú činnosti vedúce k ožiareniu,
- 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.

1.2 PERSONÁLNE ZLOŽENIE ODDELENIA

K 31. 12. 2017 bol odbor personálne obsadený troma pracovníkmi:

- 1 VŠ III. stupňa, odbor jadrová fyzika, prax v odbore 32 rokov,
- 1 VŠ III. stupňa, odbor organická chémia, prax v odbore 12 rokov,
- 1 SŠ – odbor rádiologický technik, diplomovaný asistent hygienickej služby, prax v odbore 31 rokov.

1.3 VÝKON ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU PODĽA VYKONÁVANÝCH ČINNOSTÍ VEDÚCICH K OŽIARENIU

Cieľom ŠZD je preverenie dodržiavania ustanovení zákona NR SR č. 335/2007 Z. z. a všeobecných záväzných právnych predpisov. Pre oblasť radiačnej ochrany sú platné štyri nariadenia vlády SR a tri vyhlášky MZ SR. Výkon štátneho zdravotného dozoru sa týka cca 500 prevádzkovateľov zdrojov ionizujúceho žiarenia, u ktorých sa nachádza:

- 1 507 ks röntgenových prístrojov,
- 22 ks rádiologických zariadení používaných v radiačnej onkológii a nukleárnej medicíne a
- 312 ks uzavretých rádioaktívnych žiaričov a
- 29 pracovísk s otvorenými rádioaktívnymi žiaročmi I. a II. kategórie.

Miesta výkonu činností vedúcich k ožiareniu sa nachádzajú v ôsmich okresoch Bratislavského regiónu - okresy Bratislava I. – V, okresy Pezinok, Malacky a Senec. Štátny zdravotný dozor pre oblasť radiačnej ochrany pozostáva hlavne z nasledovných činností:

- prípravy podkladov pre opatrenia a rozhodnutia regionálneho hygienika,
- kontroly činností so zdrojmi žiarenia a rádioaktívnymi odpadmi,
- kontroly odbornej a zdravotnej spôsobilosti pracovníkov, dozimetrických meraní všetkých druhov radiačných polí, ktoré sa vyskytujú na pracoviskách a v životnom prostredí v Bratislavskom regióne,
- kontroly činností pri uvádzaní zdrojov žiarenia do životného prostredia,
- kontroly prepravy zdrojov žiarenia,
- posudzovania prevádzkovej dokumentácie jednotlivých pracovísk so zdrojmi žiarenia,
- hodnotenia navrhutej optimalizácie pre jednotlivé pracoviská,
- špecializovaných meraní radiačných polí pri kontrole zabezpečenia kvality rádio

- diag nostických a rádioterapeutických vyšetreniach pacientov,
- hodnotenia ožiarenia pracovníkov a obyvateľov a sledovanie dodržiavania limitov ožiarenia.

Preventívny ŠZD sa vykonáva na pracoviskách u prevádzkovateľov zdrojov ionizujúceho žiarenia, ktorí požiadali úrad o vydanie povolenia na výkon činnosti vedúcej k ožiareniu, prípadne o jeho zmenu alebo jeho zrušenie. V r. 2017 sme vykonali 34 výkonov preventívneho ŠZD.

Bežný ŠZD sa zväčša vykonáva na podnet obyvateľov, fyzických osôb – podnikateľov, právnických osôb a orgánov štátnej a verejnej správy. V r. 2017 sme vykonali 95 výkonov bežného ŠZD.

Na základe hlásení oprávnených organizácií k výkonu osobnej dozimetrie o prekročení vyšetrovacej úrovne zistenej na osobnom alebo prstovom dozimetri pri ožiarení z vonkajších zdrojov ionizujúceho žiarenia sme vykonali 90 štátnych zdravotných dozorov v piatich organizáciách s povolením na výkon činností vedúcej k ožiareniu. Cieľom dozoru bol zistenie skutkovej podstaty pri ktorej došlo k zvýšenej expozícii pracovníka, navrhnutie nápravných opatrení tak, aby boli dodržané legislatívne ustanovenia o limitoch radiačnej záťaže, preveruje sa odborná a zdravotná spôsobilosť dotknutých pracovníkov a skúšky zdrojov ionizujúceho žiarenia. V r. 2017 sa prešetrilo 89 prípadov zvýšených expozícií pracovníkov zo zdravotníckych zariadení. Z toho je 74 z Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb, a. s. Bratislava, 6 prípadov z Univerzitetnej nemocnice Bratislava, 1 prípad z Detskej fakultnej nemocnice v Bratislave a 8 prípadov z Onkologického ústavu sv. Alžbety, s. r. o. v Bratislave. Jedno šetrenie sme vykonali na defektoskopickom pracovisku SAM-SCHIPBUILDING AND MACHINERY, a. s., Bratislava.

Na žiadosť M GROUP, a. s., Bratislava, sme vykonali dňa 3. 2. 2017 merania príkonu dávkového ekvivalentu v objekte bývalej Nemocnice s poliklinikou Ministerstva vnútra SR – Vojenskej nemocnice na Ulici Fraňa Kráľa č. 8, 10 a 14 v Bratislave. Namerané hodnoty boli na úrovni prírodného pozadia do 150 nSv/h.

Na základe podnetu o náleze neznámeho kontajnera s výstražným znakom radiačného nebezpečenstva v objekte laboratória Oddelenia cestného hospodárstva Magistrátu hlavného mesta SR Bratislavy na Záporožskej ul. č. 6, 851 01 Bratislava, sa vykonal štátny zdravotný dozor dňa 8. 2. 2017, pri ktorom sa zistilo, že na pracovisku sa nachádza nepoužívaný merací prístroj – sonda TROXLER s obsahom dvoch kusov rádioaktívnych žiaričov. Prevádzkovateľ zdroja ionizujúceho žiarenia bol vyzvaný na odstránenie nedostatkov v súlade so všeobecne platnými legislatívnymi predpismi.

Na základe interpelácie poslanca NR SR sme vykonali štátny zdravotný dozor dňa 17. 2. 2017 na rádiologickom pracovisku v komplexe malých operačných sál pre jednoduchú chirurgiu Univerzitetnej nemocnice Bratislava v Nemocnici Ružinov k zabezpečeniu radiačnej ochrany k mobilnému röntgenovému prístroju Siemens Arcadis Varic, používaný na predmetnom rádiologickom pracovisku. Pri štátnom zdravotnom dozore neboli zistené nedostatky týkajúce sa zabezpečenia radiačnej ochrany.

Na podnet Inšpektorátu práce Bratislava, sme vykonali štátny zdravotný dozor dňa 3. 6. 2017 na rádiologickom pracovisku ambulancie zubného lekárstva City Clinic, s. r. o. na Prievozskej ul. č. 14 v Bratislave z dôvodu obáv zamestnancov o nedostatočné odtienenie pracoviska recepcie. Merania nepreukázali prekročenie smerných hodnôt a podnet sme vyhodnotili ako neopodstatnený.

Na základe oznámenia ÚVZ SR o náleze rádioaktívneho materiálu neznámeho pôvodu v areáli zberní kovového šrotu KBZ, s. r. o., Staničná 12/A, 900 51 Zohor sme dňa 27. 11. 2017 vykonali štátny zdravotný dozor. Meraniami sa preukázalo, že sa jedná o rádioaktívny

materiál a na jeho odstránenie bola zaslaná výzva spoločnosti JAVYS, a. s., Bratislava, ako oprávnenej organizácii na zber a uloženie rádioaktívneho materiálu neznámeho pôvodu.

Zabezpečovanie všetkých činností OOPZ je veľmi náročná úloha, ktorá si vyžaduje kvalifikovaných odborníkov a mnohé činnosti sú časovo náročné. Napriek personálnemu poddimenzovaniu sa pracovníkom darilo zabezpečovať preventívny štátny zdravotný dozor a prípravu podkladov k vydaniu rozhodnutí na povolenie na výkon činností vedúcich k ožiareniu v súlade s termínmi stanovenými v zákone o správnom konaní.

1.3.1 Výsledky dozoru na pracoviskách v zdravotníctve

Na základe žiadostí účastníkov konania o vydanie povolenia na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení podľa § 45 odsek 3 písm. a) zák. č. 355/2007, bol na pracoviskách vykonaný štátny zdravotný dozor, pri ktorom sa zistilo, že pracovisko spĺňa požiadavky na zabezpečenie radiačnej ochrany. Následne bolo účastníkom konania vydané 30 povolení:

Dňa 3.1.2017 sa účastníkovi konania OTTO DENTAL s. r. o., Klincová 37/B, 821 08 Bratislava, vydala zmena povolenia na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení pre intraorálny zubný röntgenový prístroj GENDEX 765 DC s RVG a zubný panoramatický röntgenový prístroj NEW TOM GO 3D v zubnej ambulancii, Klincová 37/B, 821 08 Bratislava, z dôvodu zmeny typu zdroja ionizujúceho žiarenia.

Spoločnosti Dental Point s. r. o., Vlárská 50/A, 831 01 Bratislava bola dňa 12.1.2017 vydaná zmena povolenia, z dôvodu zmeny počtu a typu zdrojov ionizujúceho žiarenia a zmeny miesta výkonu činnosti, na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení – zubného panoramatického röntgenového prístroja MYRAY HYPERION X5 umiestneného v samostatnej zubnej rádiodiagnostickej vyšetrovni a zubného intraorálneho röntgenového prístroja MYRAY RX DC umiestneného v zubnej ambulancii v objekte na Jarnej 64, 900 42 Dunajská Lužná.

Dňa 17.1.2017 bola účastníkovi konania konania R - Clinic s. r. o., Na Hradbách 3683/3, 085 01 Bardejov vydaná zmena povolenia z dôvodu zmeny miesta výkonu činnosti – presťahovanie pracoviska R - Clinic s. r. o. do nových priestorov situovaných v objekte na Kominárskej 5, 831 04 Bratislava.

Univerzitetnej nemocnici Bratislava, Pažitková 4, 821 01 Bratislava bola vydaná zmena povolenia dňa 20. 1. 2017 z dôvodu zmeny typu zdroja ionizujúceho žiarenia, nový röntgenový prístroj EDITOR HFE 601 so skiagrafickým snímkovacím kompletom PAUSCH TL 3000 nahradil vyradený skiagrafický röntgenový prístroj Siemens Vertix 3D na rádiodiagnostickom pracovisku na oddelení centrálného príjmu Univerzitetnej nemocnice Bratislava v Nemocnici akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava.

Spoločnosti Habitus s.r.o., Fialkové údolie 25, 811 01 Bratislava bolo dňa 1.2.2017 vydané povolenie na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení pre skiaskopický pojazdný röntgenový prístroj Ziehem Solo a skiagrafický pojazdný röntgenový prístroj FUGI GO v špecializovanej nemocnici v odbore ortopédia Clinica Orthopeda, Nevádzova 6, 821 01 Bratislava

Dňa 7. 2. 2017 bola vydaná zmena povolenia z dôvodu zmeny počtu zdrojov ionizujúceho žiarenia spoločnosti DENT SK s.r.o., Martinengova 36, 811 02 Bratislava, na používanie

zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení pre 3 ks intraorálnych zubných röntgenový prístroj PLANMECA PRO X s RVG a zubný panoramatický röntgenového prístroja PLANMECA Pro One v stomatologickom pracovisku Pajštúnska 3, 851 02 Bratislava.

MUDr. Lenka Baňasová, spol. s r.o., Stromová 54, 831 01 Bratislava, získala dňa 14.2.2017 zmenu povolenia, z dôvodu zmeny typu zdroja ionizujúceho žiarenia, na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení – dvoch zubných intraorálnych röntgenových prístrojov VATECH Model ESX a zubného panoramatického röntgenového prístroja VATECH Model PHT-30LFO PAX SMART 3D na pracovisku v zubnej ambulancii Pearl Dental, Kaštielska 2, 821 05 Bratislava.

Spoločnosť BEDENT, s.r.o., Ľudovíta Rajtera 5755/19, 902 01 Pezinok, získala dňa 2.2.2017 povolenie na používanie zdroja ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení – zubného intraorálneho röntgenového prístroja VATECH EZ RAY umiestneného v zubnej ambulancii BEDENT, s.r.o. v objekte Mestskej polikliniky na Hollého 2, 902 01 Pezinok.

IVODENT s.r.o., Černyševského 26, 851 01 Bratislava získal dňa 16.3. 2017 povolenie na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení — zubného panoramatického röntgenového prístroja SAMSUNG Model RAYSCAN α umiestneného v samostatnej zubnej rádiodiagnostickej vyšetrovni a zubného intraorálneho röntgenového prístroja FOCUS umiestneného v zubnej ambulancii IVODENT s.r.o. v objekte na Černyševského 26, 851 01 Bratislava.

Účastníkovi konania Bratislavské rádiodiagnostické centrum, a. s., Námestie SNP 10, 814 99 Bratislava, bola dňa 28.3.2017 vydaná zmena povolenia, z dôvodu zmeny typu zdroja ionizujúceho žiarenia, na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení – röntgenového zariadenia pre počítačovú tomografiu SIEMENS SOMATOM DEFINITION 64; mamografického röntgenového prístroja SIEMENS MAMMOMAT INSPIRATION; röntgenového prístroja SIEMENS MULTIX so skiagrafičným snímkovacím kompletom; zubného panoramatického röntgenového prístroja PLANMECA PRO MAX; mobilného röntgenového prístroja SIEMENS SIREMOBIL COMPACT a mobilného röntgenového prístroja SIEMENS POLYMOBIL III na rádiologických pracoviskách Bratislavského rádiodiagnostického centra, a.s. v objekte Univerzitnej nemocnice s poliklinikou Milosrdní bratia, spol. s r. o., Námestie SNP 10, 814 99 Bratislava.

Účastníčke konania, pani MUDr. Helene Fajnorovej, Mierové nám. 12, 901 01 Malacky, bolo dňa 30.3.2017 vydané povolenie na používanie zdroja ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení — zubného intraorálneho röntgenového prístroja GENDEX 765 DC umiestneného v samostatnej zubnej rádiodiagnostickej vyšetrovni v zubnej ambulancii v objekte na Mierovom nám. 12, 901 01 Malacky.

Zmena povolenia bola vydaná dňa 7.4.2017 spoločnosti Nemocničná a. s., Holubyho 35, 902 01 Pezinok z dôvodu zmeny typu zdroja ionizujúceho žiarenia – nového röntgenového zariadenia pre počítačovú tomografiu SIEMENS SOMATOM PERSPECTIVE (DE), ktoré nahradilo vyradené röntgenové zariadenie pre počítačovú tomografiu SIEMENS SOMATOM EMOTION 16, používané na rádiologickom pracovisku Nemocničnej a. s. v Nemocnici Malacky, Ul. Duklianskych hrdinov 34, 901 22 Malacky.

Správny orgán vydal dňa 3.5.2017 súhlasné povolenie spoločnosti City Clinic, s.r.o., Gemerská 279/1, 821 08 Bratislava, na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárs-

skom ožiarení – stomatologického intraorálneho röntgenového prístroja Planmeca ProX a stomatologického panoramatického röntgenového prístroja Planmeca ProMax v priestoroch zubnej ambulancie City Clinic, s.r.o. na Prievozskej 14, 821 09 Bratislava.

Detská fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava, Limbová 1, 833 40 Bratislava požiadala správny orgán o zmenu povolenia z dôvodu zmeny odborného zástupcu, ktorá jej bola následne vydaná dňa 26.5.2017

Dňa 31.5.2017 bola vydaná zmena povolenia spoločnosti SAMK, s.r.o., ZS Bebravská 1 8850/34, 821 07 Bratislava, z dôvodu zmeny typu zdroja ionizujúceho žiarenia pre nový zubný intraorálny röntgenový prístroj MYRAY RX DC HyperSphere, ktorý nahradil vyradený zubný intraorálny röntgenový prístroj CASTELLINI X-70 na pracovisku v zubnej ambulancii SAMK, s. r. o. v objekte Zdravotného strediska, Bebravská 1 8850/34, 821 07 Bratislava.

Spoločnosť VM Dent s.r.o., Červeňova 32, 811 03 Bratislava, získala dňa 7.7.2017 povolenie na používanie zdroja ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení – zubného intraorálneho röntgenového prístroja SIRONA HELIODENT DS umiestneného v zubnej ambulancii VM Dent s. r. o. v objekte vo Vlčom hrdle 74, 824 09 Bratislava.

Dňa 14.7.2017 bolo vydané povolenie spoločnosti IN WHITE, s.r.o., Padlých hrdinov 71, 821 06 Bratislava, IČO 50 058 916 povolenie na používanie zdroja ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení – intraorálneho zubného röntgenového prístroja MYRAY RX DC s RVG v ambulancii zubného lekárstva, Padlých hrdinov 71, 821 06 Bratislava.

Spoločnosti ORADENT, s. r. o., Mierová 52/A, 821 05 Bratislava, bola dňa 2.8.2017 vydaná zmena povolenia z dôvodu zmeny miesta výkonu činností a zmeny typu používaného zdroja ionizujúceho žiarenia. Prevádzka zubnej ambulancie bola presťahovaná na adresu Hrachová 10, 821 05 Bratislava a pôvodný panoramatický röntgenový prístroj Planmeca ProOne bol vymenený za panoramatický CBCT prístroj NewTom Giano.

Dr. Janíček, s.r.o., Žilinská 1, 811 05 Bratislava, získal dňa 25.8.2017 povolenie na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení zubného panoramatického röntgenového prístroja VATECH PaX-i Model PCH-2500 a zubného intraorálneho röntgenového prístroja CASTELLINI X-SAFE 70 umiestnených v samostatnej zubnej rádiodiagnostickej vyšetrovni v priestoroch zubnej ambulancie Dr. Janíček, s. r. o. v objekte na Žilinskej 1, 811 05 Bratislava.

Spoločnosti Family Dental Care s.r.o., Štúrova 12, 811 02 Bratislava, bolo dňa 14.9.17 zmenené povolenie, z dôvodu zmeny sídla právnickej osoby, na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení – zubného panoramatického röntgenového prístroja MORITA VERAVIEWEPOCS R 100 umiestneného v samostatnej rádiodiagnostickej vyšetrovni a dvoch zubných intraorálnych röntgenových prístrojov MORITA VERAVIEW IX v zubných ambulanciách v objekte na Štúrovej ul. č. 12, 811 02 Bratislava, zubného panoramatického röntgenového prístroja MORITA VERAVIEWEPOCS IC-5 HD umiestneného v samostatnej rádiodiagnostickej vyšetrovni a zubného intraorálneho röntgenového prístroja MORITA VERAVIEW IX v zubnej ambulancii v objekte Zdravotno-relaxačného centra na Lipnickej ul. č. 3153, 900 42 Dunajská Lužná, a zubného panoramatického röntgenového prístroja PLANMECA PRO ONE umiestneného v samostatnej rádiodiagnostickej vyšetrovni

a zubného röntgenového prístroja CEFLA SC – MYRAY RX DC / I v zubnej ambulancii v objekte Mestskej polikliniky na Hollého ul. č. 2, 902 01 Pezinok.

Národnému ústavu srdcových a cievnych chorôb, a. s. Pod Krásnou hôrkou 1, 833 48 Bratislava, boli v rámci roka vydané dve zmeny povolenia. Prvá bola vydaná 22.9.2017 z dôvodu zmeny typu zdroja ionizujúceho žiarenia – nového röntgenového zariadenia pre digitálnu substrakčnú angiografiu SIEMENS ARTIS Q CEILING, ktoré nahradilo vyradené röntgenové zariadenie SIEMENS AXIOM ARTIS používané na pracovisku Oddelenia diagnostickej a intervenčnej rádiológie č. 5. - ODIR Národného ústavu srdcových a cievnych chorôb, a.s., Pod Krásnou hôrkou 1, 833 48 Bratislava. Druhá zmena povolenia bola vydaná 20.12.2017 z dôvodu zmeny typu zdroja ionizujúceho žiarenia – nového mobilného skiaskopiko – skiagrafického röntgenového DSA zariadenia SIEMENS CIOS ALPHA, ktoré nahradilo vyradené röntgenové zariadenie GE OEC 9900 ELITE používané na tom istom pracovisku.

Onkologický ústav sv. Alžbety, s. r. o., Heydukova 10, 812 50 Bratislava, získal zmenu povolenia dňa 18. 10. 2018 z dôvodu zmeny typu zdroja ionizujúceho žiarenia - nový mamografický röntgenový prístroj AMULET INNOVALITY FUJIFILM na pracovisku II. Rádiologickej kliniky Lekárskej fakulty Univerzity Komenského a Onkologického ústavu sv. Alžbety, s.r.o., Heydukova 10, 812 50 Bratislava, nahradil vyradený mamografický röntgenový prístroj HOLOGIC LORAD SELENIA.

Dňa 19.10.2017 bolo vydané povolenie spoločnosti Zubár-Pro s.r.o., Záhradná 3614/14, 900 25 Chorvátsky Grob na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia - zubného panoramatického röntgenového prístroja SIRONA OTRHOPHOS XG 3D a zubného intraorálneho röntgenového prístroja SIRONA HELIODENT PLUS, umiestnených v priestoroch zubnej ambulancie Zubár-Pro s. r. o. v objekte obchodného centra MONAR na Rubínovej 1, 900 25 Chorvátsky Grob.

Pani MUDr. Alena Keskin, Mlynarovičova 15, 851 03 Bratislava, získala dňa 3.11.2017 povolenie na používanie zdroja ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení – zubného intraorálneho röntgenového prístroja VATECH E–WOO Model ESX umiestneného v priestoroch zubnej ambulancie MUDr. Aleny Keskin v objekte školy na Vlasteneckom nám. 1, 851 03 Bratislava.

Spoločnosť Dentinika s.r.o., Janotova 16, 841 04 Bratislava, získala dňa 8.11.2017 zmenu povolenia z dôvodu zmeny počtu zdrojov ionizujúceho žiarenia o nový zubný panoramatický röntgenový prístroj PLANMECA PRO MAX 3D umiestnený v samostatnej zubnej rádiodiagnostickej vyšetrovni a nový zubný intraorálny röntgenový prístroj PLANMECA PRO X na pracoviskách v priestoroch zubnej ambulancie Dentinika s.r.o. v objekte Polikliniky Karlova Ves, Líščie údolie 57, 841 04 Bratislava.

Nemocničné pracovisko SI Medical, s.r.o., Tematínska 5/A, 851 05 Bratislava dostalo zmenu povolenia dňa 10.11.2017 z dôvodu zmeny typu zdroja ionizujúceho žiarenia pre nové röntgenové zariadenie pre počítačovú tomografiu TOSHIBA AQUILION ONE GENESIS Model TSX – 305A/2K, ktoré nahradilo vyradené röntgenové zariadenie pre počítačovú tomografiu SIEMENS SOMATOM DEFINITION AS 64, používané na rádiologickom pracovisku SI Medical, s.r.o. v NsP Medissimo, Tematínska 5/A, 851 05 Bratislava.

Dňa 14.11.2017 zmenil správny orgán povolenie účastníkovi konania Adam-Dent s.r.o., Sibírska 65, 831 02 Bratislava, z dôvodu zmeny počtu používaných zdrojov ionizujúceho žiarenia. K pôvodnému stomatologickému intraorálnemu röntgenovému prístroju PROGENY PREVA bol prikúpený nový zubný intraorálny röntgenový prístroj SATELEC X-MIND Acteon.

Spoločnosti STOMACARE s.r.o., Miletičova 99/5A, 821 08 Bratislava, bolo dňa 14.11.2017 vydané povolenie na používanie zdroja ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení pre intraorálny zubný röntgenového prístroja SIRONA HELIODENT PLUS s RVG a panoramatický röntgenový prístroj VATECH PAX – Flex 3D v ambulancii zubného lekárstva, Miletičova 99/5A, 821 08 Bratislava.

Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, Žellova 2, 829 24 Bratislava, bola vydaná zmena povolenia 24.11.2017 z dôvodu zmeny odborného zástupcu a z dôvodu zmeny počtu zdrojov ionizujúceho žiarenia o nový mobilný röntgenový prístroj INTERMEDICAL BASIC 100–30 na rádiologickom pracovisku Súdneho lekárstva Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou na Antolskej 11, 851 07 Bratislava.

1.3.2 Výsledky dozoru na pracoviskách veterinárnej medicíny

V r. 2017 v Bratislavskom regióne bola na základe žiadosti účastníkov konania vydané jedno povolenie na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia vo veterinárnej praxi podľa § 45 odsek 3 písm. a) zák. č. 355/2007 Z. z. pre nové pracovisko, vydaná jedna zmena povolenia a jedno zastavenie konania. Pri štátnom zdravotnom dozore pri oboch pracoviskách sa zistilo, že pracoviská spĺňajú požiadavky na zabezpečenie radiačnej ochrany.

Spoločnosť Vet & Dent, s. r. o., Agátová 16, 901 01 Malacky, dostala dňa 17.3.2017 povolenie na používanie zdroja ionizujúceho žiarenia vo veterinárnej praxi – veterinárneho stomatologického röntgenového prístroja IM3 Revolution 4DC vo veterinárnej ambulancii Vet & Dent, Tehelná 16, 831 03 Bratislava.

Pani MVDr. Ivane Pappovej, Belehradská 13, 831 04 Bratislava bola vydaná zmena povolenia dňa 10.7.2017 z dôvodu zmeny počtu zdrojov ionizujúceho žiarenia, na pracovisko bol dokúpený röntgenový prístroj Sirona Heliodent DS pre veterinárnu ambulanciu, Stredná 1, 821 04 Bratislava

Dňa 20. 12. 2017 konanie vo veci posúdenia návrhu účastníka konania – VetLINE, s.r.o., Staromestská 6/D, 811 03 Bratislava, na vydanie povolenia na používanie zdroja ionizujúceho žiarenia vo veterinárnej praxi – veterinárneho röntgenového prístroja Gierth HF 90/20 v priestoroch Veterinárnej nemocnice VetLINE, s. r. o. v objekte na Staromestskej 6/D, 811 bolo zastavené z dôvodu, že účastník nedoplnil v stanovenom termíne požadované dokumenty.

1.3.3 Výsledky dozoru na ostatných pracoviskách so zdrojmi žiarenia

Na základe žiadostí účastníkov konania o vydanie povolenia na odber, skladovanie a používanie otvorených alebo uzavretých rádioaktívnych žiaričov a ich prepravu, alebo na návrh zmeny povolenia; bol na pracoviskách vykonaný štátny zdravotný dozor, pri ktorom sa zistilo, že pracoviská spĺňajú požiadavky na zabezpečenie radiačnej ochrany. V r. 2017 boli

dvom účastníkom konania vydané dve nové súhlasné povolenia a dve súhlasné zmeny povolenia.

Biomedicínskemu centru Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava, bolo dňa 9.2.2017 vydané povolenie na odber, skladovanie a používanie otvorených rádioaktívnych žiaričov na pracoviskách kategórie I. a II. - ^3H o aktivite: 187 MBq; ^{14}C o aktivite: 9,25 MBq; ^{32}P o aktivite: 82,0 MBq; ^{35}S o aktivite: 9,25 MBq; ^{45}Ca o aktivite: 37,0 MBq a ^{125}I o aktivite: 440 MBq na rádioizotopovom pracovisku v priestoroch Ústavu experimentálnej endokrinológie Biomedicínskeho centra Slovenskej akadémie vied, Dúbravská cesta č. 9, 845 05 Bratislava

Dňa 2. 6. 2017 bolo vydané povolenie spoločnosti QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, na odber, skladovanie, používanie a prepravu rádioaktívnych žiaričov - ^{137}Cs (2 ks) o max. aktivite 0,30 GBq resp. 0,37 GBq a ^{241}Am (2 ks) o max. aktivite 1,48 GBq, ktoré sú súčasťou meracích zariadení Humboldt HS 5001 C a Troxler 3440P za účelom vykonávania meraní objemovej hmotnosti a vlhkosti zemín, betónov a asfaltových zmesí a sypanín na prechodných rádioizotopových pracoviskách spoločnosti QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava. Následne bola vydaná dňa 1. 8. 2017 zmena povolenia z dôvodu zmeny počtu zdrojov ionizujúceho žiarenia. Držiteľ povolenia si zakúpil nové zariadenie Troxler 3440P, sériové číslo 72560, ktoré obsahuje dva uzavreté žiariče osobitej formy ^{137}Cs a ^{241}Am .

Držiteľovi povolenia, na odber, skladovanie, používanie a prepravu zdrojov ionizujúceho žiarenia na nedeštruktívnu röntgenovú a gama defektoskopiu spoločnosti NDB, s.r.o., Zálužická 9, 821 01 Bratislava bola dňa 13.6.2017 vydaná zmena povolenia z dôvodu zmeny počtu zdrojov ionizujúceho žiarenia, došlo k rozšíreniu technického vybavenia pracoviska organizácie NDB, s.r.o. o uzavretý rádioaktívny žiarič ^{75}Se v počte 1 ks.

8.1.3.3.1 Dozor na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením

V r. 2017 nebol dozornému orgánu doručený žiaden návrh na vydanie povolenia na vykonávanie činnosti na pracoviskách so zvýšeným prírodným ionizujúcim žiarením podľa § 45 odsek 3 písm. e) zák. č. 355/2007 Z.

1.4.1 ČINNOSŤ PRESAHUJÚCA RÁMEC VÝKONU ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU, OSOBITNÁ ČINNOSŤ A AGENDA

8.1.4.1.1 Mimoriadne situácie

V r. 2017 nebola vyhlásená mimoriadna situácia v Bratislavskom regióne z dôvodu vzniku mimoriadnej radiačnej udalosti.

8.1.4.1.2 Monitorovanie prírodného žiarenia v životnom prostredí

Odbor ochrany zdravia pred žiarením je podľa vyhlášky MZ SR č. 524/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o radiačnej monitorovacej sieti stálou zložkou radiačnej monitorovacej siete, ale v súčasnosti pracovisko nie je vybavené príslušnými zariadeniami na potrebné analýzy a vyšetrenia zložiek životného prostredia.

1.4.2 Manažment kvality

Odbor ochrany zdravia pred žiarením nemá certifikát kvality pre systém riadenia spoločnosti ISO 9001:2008. Všetky činnosti, ktoré odbor vykonáva sú v súlade s platnými legislatívnymi predpismi, medzinárodnými odporúčaniami a najnovšími vedeckými poznatkami.

1.4.3 Konzultačná, expertná, školiaca a iná činnosť

Pracovníci odboru poskytovali konzultácie prevádzkovateľom zdrojov ionizujúceho žiarenia pred a pri podávaní návrhov k vydaniu povolenia na činnosti vedúce 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 180 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 na činnosti vedúce k ožiareniu, prípadne návrhu na zmenu povolenia, alebo na ktorý vecne a miestne príslušný orgán verejného zdravotníctva majú zaslať svoje žiadosti. Je ťažko predstaviteľné, že absolventi 16 hodinovej odbornej prípravy a po absolvovaní skúšky nevedeli napísať žiadosť, čo k nej priložiť a na ktorý príslušný orgán verejného zdravotníctva ju zaslať. Náš odbor, ktorého hlavnou náplňou je dozorná činnosť v oblasti radiačnej ochrany, je poddimenzovaný a poskytovanie takto základných informácií je zaťažujúce. Navrhujeme, aby príslušné organizácie s povolením na výkon odbornej prípravy poskytovali svojim absolventom konzultácie prostredníctvom svojich vlastných zamestnancov alebo lektorov, prípadne zlepšili formu výučby a študijného materiálu.

Ožiarenie tehotných pacientok pri lekárskom ožiarení

V uplynulom roku sme stanovili radiačnú záťaž jednej tehotnej pacientke z Bratislavy, ktorej bolo vykonané rádiodiagnostické vyšetrenie vo štvrtom týždni tehotenstva v zubnej ambulancii röntgenovým prístrojom VATECH PAX SMART 3D. Stanovená hodnota radiačnej záťaže na plod nepredstavovala zvýšené zdravotné riziko a ukončenie tehotenstva nebolo odôvodnené.

Pri výkone ŠZD, účastníkov konania na vydanie povolenia na používanie zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení upozorňujeme na skutočnosti, že o každom vykonanom rádiologickom vyšetrení musí byť vyhotovený záznam, v ktorom musí byť uvedená veľkosť ožiarenia vyšetrovanej osoby alebo údaje umožňujúce posúdenie veľkosti ožiarenia danej osoby.

U žien v reprodukčnom veku indikujúci lekár a pracovník vykonávajúci ožiarenie musia zistiť informácie, či žena nie je tehotná, a tento údaj musia zaznamenať v zdravotnej dokumentácii. U tehotných žien sa vykonávajú vyšetrenia spojené s ožiarením len v neodkladných prípadoch, pričom musí byť zvolený taký vyšetrovací postup a taká prístrojová technika, ktoré zabezpečia potrebnú ochranu plodu. Prevádzkovateľ musí preukázateľne zabezpečiť informovanie pacientky o možných rizikách spojených s lekárskeým ožiarením a o možných rizikách pre jej nenarodené dieťa.

Pri dodatočnom zistení gravidity pri lekárskom ožiarení je potrebné túto skutočnosť bezodkladne oznámiť písomne (e-mailom, poštou) na RÚVZ Bratislava. V prípade potreby riešenia zdravotného rizika, bude pacientka odoslaná na RÚVZ Bratislava s potrebnými podkladmi pre odhad radiačnej záťaže na plod.

Účasť na odborných a pracovných podujatiach pracovníkov odboru v r. 2017

23. 2. 2017 účasť RNDr. Magdalény Vičanovej, PhD. na pracovnom stretnutí na ÚVZ SR v Bratislave, na ktorom sa pripravovali informačné letáky o radóne (financované WHO) a národným akčným radónovým plánom.

8. 3. 2017 až 9.3.2017 účasť RNDr. Magdalény Vičanovej, PhD. na celoslovenskej pracovnej porade v Banskej Bystrici, na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva Banská Bystrica. Na porade sa riešila úloha B.12 uznesenia vlády SR č. 151 z 2.4.2014 – transpozícia Smernice Rady č. 2013/59/Euratom z 5. decembra 2013, ktorou sa stanovujú základné bezpečnostné normy ochrany pred nebezpečenstvami vznikajúcimi v dôsledku ionizujúceho žiarenia, a ktorou sa zrušujú smernice 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom a 2003/122/Euratom. Na porade sa pracovalo na návrhu zákona o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý sa v v tom období pripravoval na vnútro rezortné pripomienkovanie

13.3.2017 účasť RNDr. Magdalény Vičanovej, PhD. na celoslovenskej pracovnej porade, konanej na ÚVZ SR v Bratislave. Na porade sa riešilo plnenie uznesenia vlády SR č. 536/2016 k návrhu Hodnotiacej správy o vykonaní a vyhodnotení cvičenia krízového manažmentu INEX 5.

29.3.2017 účasť RNDr. Magdalény Vičanovej, PhD. na doplňujúcom stretnutí k plneniu uznesenia vlády č.536/2016 na ÚVZ SR v Bratislave.

7. 4. 2017 účasť RNDr. Magdalény Vičanovej, PhD. na pracovnom stretnutí na ÚVZ SR v Bratislave, na ktorom sa opätovne pripravovali informačné letáky o radóne (financované WHO).

23.10.2017 až 26.10.2017 účasť RNDr. Magdalény Vičanovej, PhD. na školení „Medzinárodný reakčný výcvik“, konaného v hoteli Crowne Plaza v Bratislave. Organizátorom školenia bol Nuclear Security Administration a U.S. Department of Energy. V rámci školenia sa vypracoval plán mobilizácie pre fiktívne pracovisko s uzavretými rádioaktívnymi žiaričmi, ktorý sa následne aplikoval v rámci cvičenia teroristického útoku na pracovisko za účelom odcudzenia rádioaktívnych žiaričov na výrobu špinavej bomby.

2.11.2017 účasť RNDr. Magdalény Vičanovej, PhD. na pracovnom stretnutí v priestoroch ÚVZ SR v Bratislave, ktoré bolo zamerané na tvorbu letákov o rizikách radónu a ich distribúciu, ktorých vydanie je financované zo zdrojov WHO. Na stretnutí sa prediskutovala stratégia tvorby NARP a jeho predloženie na rokovanie vlády SR.

14.11.2017 až 16.11.2017 účasť RNDr. Richarda Zonu, PhD. na pracovnom stretnutí na ÚVZ SR v Bratislave, ktoré bolo venované príprave vykonávacích predpisov k návrhu zákona o radiačnej ochrane a zmene a doplnení niektorých zákonov.

21.11.2017 až 23.11.2017 účasť RNDr. Magdalény Vičanovej, PhD. na celoslovenskej pracovnej porade v Banskej Bystrici, ktorá sa konala na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva Banská Bystrica. Na porade sa riešila úloha B.12 uznesenia vlády SR č. 151 z 2.4.2014 – transpozícia Smernice Rady č. 2013/59/Euratom z 5. decembra 2013. Na porade sme pracovali na návrhu vyhlášok k návrhu zákona o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých.

14. 12. 2017 účasť RNDr. Magdalény Vičanovej, PhD. na celoslovenskej pracovnej porade v Banskej Bystrici, ktorá sa konala na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva Banská Bystrica. Na porade sa riešila úloha B.12 uznesenia vlády SR č. 151 z 2. 4. 2014 – transpozícia Smernice Rady č. 2013/59/Euratom z 5. decembra 2013. Na porade sme pracovali na návrhu uznesenia vlády Národného akčného plánu pre radón.

Odborná prax zdravotníckych pracovníkov na OOZPŽ

V r. 2017 bola na OOZPŽ zabezpečená a zrealizovaná odborná prax pre dvoch lekárov pred atestáciou zo všeobecného lekárstva a dvanástim študentom 3. Ročníka Fakulty verejného zdravotníctva SZU v Bratislave.

Odborné vyjadrenia, správy a hlásenia

Pracovníci odboru v r. 2017 vypracovali 14 odborných vyjadrení na základe písomných, prípadne emailových podnetov od rôznych subjektov, vrátane čiastkových posudkov (4) a jedného záväzného stanoviska. Pre odbor PPL, bol vypracovaný čiastkový posudok, ktorý sa týkal rizikových prác pre rizikový faktor ionizujúce žiarenie pre pracovisko Finančnej správy. Bolo vykonané šetrenie a vypracovaný čiastkový posudok na podozrenie choroby z povolania (epidermoidný karcinóm) pre pracovníka – lekára z Univerzitnej nemocnice Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Uskutočnili sa dve odborné jednania s pracovníkmi Onkologického ústavu sv. Alžbety v Bratislave v súvislosti s pripravovanou nadstavbou pracoviska nukleárnej medicíny a štyri odborné jednania so spoločnosťou PKT s. r. o., Bratislava, na ktorých sa prejednávala radiačná ochrana pre pracoviská s činnosťou vedúcou k ožiareniu Nemocnice novej generácie Borry Mall. Zároveň sme vypracovali dva čiastkové posudky pre odbor hygieny zdravotníckych zariadení pre záväzné stanoviská k územnému konaniu stavby: „Nemocnica novej generácie Bratislava a pre stavebné povolenie stavby uvedenej nemocnice. Pre zdravotno – relaxačné centrum CONCEPT CLINIC s. r. o., Papraďová 1A, 821 01 Bratislava bolo vydané záväzné stanovisko ohľadom posúdenia tienenia miestností pracoviska zubného lekárstva s intraorálnymi rtg prístrojmi a rádiologického pracoviska s pojazdným skiaskopickým rtg prístrojom (C-rameno) za účelom používania zdrojov ionizujúceho žiarenia pri lekárskom ožiarení.

Vypracovali sme výročnú správu za uplynulý rok, dvakrát za rok sme podali hlásenia o počte výkonov činnosti odboru a zaslali sme správu o záchyťte rádioaktívneho materiálu. Dvakrát ročne sme urobili odpočet z úlohy Sledovanie a hodnotenie veľkosti ožiarenia detských pacientov z lekárskeho ožiarenia pri CT diagnostike.

1.5 RIEŠENÉ ÚLOHY, PROGRAMY A PROJEKTY

Regionálna úloha: Sledovanie a hodnotenie veľkosti ožiarenia detských pacientov z lekárskeho ožiarenia pri CT diagnostike.

Cieľ

Uskutočniť prieskum na rádiologickom pracovisku DFNSP, Limbová 1, 833 40 Bratislava zameraný na stanovenie priemerných individuálnych dávok pri vybraných vyšetreniach a stanovenie kolektívnych efektívnych dávok pacientov z lekárskeho ožiarenia v nadväznosti na zvolené diagnostické postupy, frekvenciu ich vykonávania a veľkosť ožiarenia.

Výsledky prieskumu je možné použiť ako jeden z podkladov na nové národné diagnostické referenčné úrovne pre lekárske ožiarovanie SR.

Anotácia

Ochrana zdravia obyvateľstva pred ionizujúcim žiarením je jednou zo základných úloh radiačnej ochrany a úradov verejného zdravotníctva. Lekárske ožiarovanie predstavuje vo vyspelých krajinách najvýznamnejší zdroj ožiarenia populácie. Jeho príspevok k veľkosti ožiarenia populácie sa za uplynulých desať rokov takmer zdvojnásobil, na čo v súčasnosti upozorňujú mnohé medzinárodné inštitúcie a organizácie –WHO, Medzinárodná agentúra pre jadrovú energiu (MAAE), Vedecký výbor pre sledovanie účinkov atómového žiarenia (UNSCEAR), Európska komisia a ďalšie. Vzhľadom k tomu je hodnotenie veľkosti ožiarenia populácie z lekárskeho ožiarenia jednou zo základných požiadaviek ochrany zdravia obyvateľstva pred ionizujúcim žiarením, ktoré sú zakotvené v základnej zmluve o založení Európskeho spoločenstva pre Atómovú energiu (EURATOM). Stanovenie veľkosti individuálnych dávok pri jednotlivých typoch rádiologických výkonov umožní stanoviť celkovú kolektívnu dávku populácie Slovenskej republiky z lekárskeho ožiarenia a kvantifikovať tak riziká negatívnych účinkov žiarenia na populáciu Slovenskej republiky, ktoré pochádzajú z lekárskeho ožiarenia. Získanie komplexných informácií o veľkosti ožiarenia pacientov pri vybraných rádiologických vyšetreniach umožní definovať nové národné diagnostické referenčné úrovne pre vybrané typy rádiologických vyšetrení a stanoviť bližšie požiadavky na optimalizáciu a zníženie ožiarenia pacientov pri lekárskom ožiarovaní slovenskej populácie a môže zabrániť zbytočnému ožiarovaniu pacientov a znížiť tak riziko vzniku radiačných poškodení zdravia vyvolaných ionizujúcim žiarením (vznik nádorových ochorení a genetického poškodenia). Na našom pracovisku sme sa dlhodobo zamerali na sledovanie radiačnej záťaže detských pacientov pri vybraných rádiodiagnostických CT vyšetreniach nakoľko detský organizmus je významne vnímateľší na ionizujúce žiarenie ako dospelý jedinec.

Etapy riešenia:

Cieľ: 1.etapa: Mesačné sledovanie radiačnej záťaže detských pacientov pri CT vyšetreniach jednotlivých orgánov v DFNSP Kramáre v Bratislave a štatistické polročné hodnotenie dávkovej záťaže pacientov.

T: 30.6.2017

Cieľ: 2.etapa: Mesačné sledovanie radiačnej záťaže detských pacientov pri CT vyšetreniach jednotlivých orgánov v DFNSP Kramáre v Bratislave a štatistické ročné hodnotenie dávkovej záťaže pacientov.

T: 31.12.2017

Odpočet:

2. etapa riešenia - Mesačné sledovanie radiačnej záťaže detských pacientov pri CT vyšetreniach jednotlivých orgánov v DFNSP Kramáre v Bratislave a štatistické ročné hodnotenie dávkovej záťaže pacientov.

Na zber a spracovanie údajov efektívnych dávok a orgánových dávok pacientov sa použil databázový softvér z programu Microsoft Office Access, v ktorom sa vytvorili formuláre na zaznamenávanie všetkých základných údajov o pacientoch, ktorí absolvovali CT vyšetrenie. Uspôsobený databázový program a metodiku jeho použitia sme rozvinuli v DFNSP, Limbová 1, 833 40 Bratislava na rádiologickom oddelení s CT pracoviskom. Zaznamenávajú sa nastavené a dávkové parametre u jednotlivých vyšetrení, ktoré sú dôležité pri výpočte efektívnych dávok pacientov vo vekovej skupine od novorodencov až po 18 rokov. Vytvorený formulár je uložený na rtg pracovisku, čo umožňuje pravidelný zber údajov. V priebehu r. 2017 sa vykonalo na DFNSP 2904 CT vyšetrení s nadpolovičnou prítomnosťou chlapcov (obr. č. 1), počet vyšetrení sa pohyboval v rozsahu 194 - 302 pacientov/mesiac.

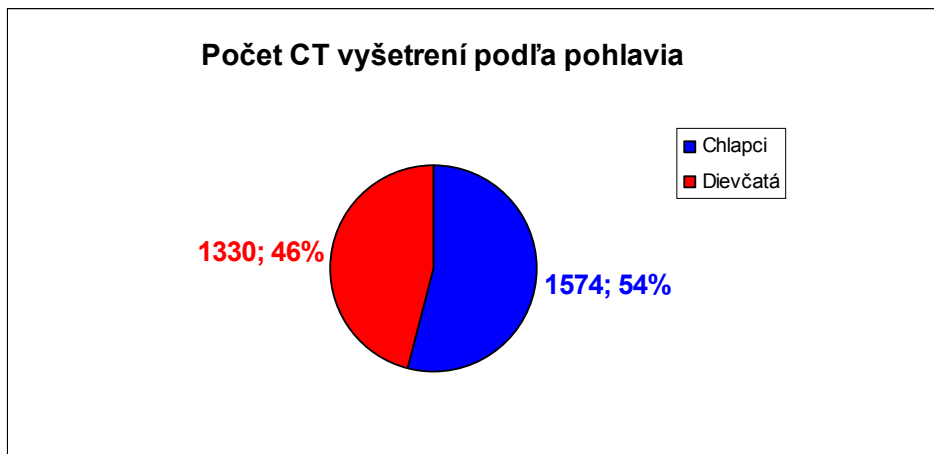
Na ďalšie spracovanie údajov slúžia programovo vytvorené tabuľky na štatistické vyhodnotenie výsledkov. V mesačných intervaloch sa sleduje úroveň efektívnej a orgánovej dávky u pacientov z detskej populácie s prihliadnutím na pohlavie a vek detského pacienta. Sledovala sa dávková záťaž pacientov pri vyšetrení nasledujúcich orgánov: Lebka-mozog, krčná chrbtica, hrudná chrbtica, pectus-hrudník, bedrová chrbtica, lumbosakrálny prechod, panva, bedrové kĺby, pľúca, pažerák, žalúdok, obličky, nadobličky, uši, koleno, krk, ruka, koleno, panva, brucho, pečeň, PND, členok, CT angio renál. artérií, femur, predkolenie, trachea, mandibula, hlavné bronchy, spánkové kosti, kľúčna kosť, koreň nosa, HRCT, noha, členok... Obrázok č. 2 zobrazuje priemerné hodnoty dávok z CT vyšetrení za celý rok niektorých najčastejšie vyšetrovaných orgánov. Najväčšia dávková záťaž podľa obrázku je pri CT vyšetreniach panvy, obličiek a pečene/brucha.

Zaujímavým je tiež zistenie, že až 40% zo všetkých CT vyšetrení tvorí vyšetrenie hlavy (obr. č. 3). Tento typ CT vyšetrenia síce dosahuje v porovnaní s inými vyšetreniami relatívne nízku hodnotu priemernej efektívnej dávky - 1,87 mSv (obr. č. 2), avšak v rámci rozloženia orgánových dávok za celý r. 2017 dosahuje toto vyšetrenie výrazný podiel čo sa týka celkovej sumy efektívnych dávok na danú oblasť a orgán (obr. č. 4).

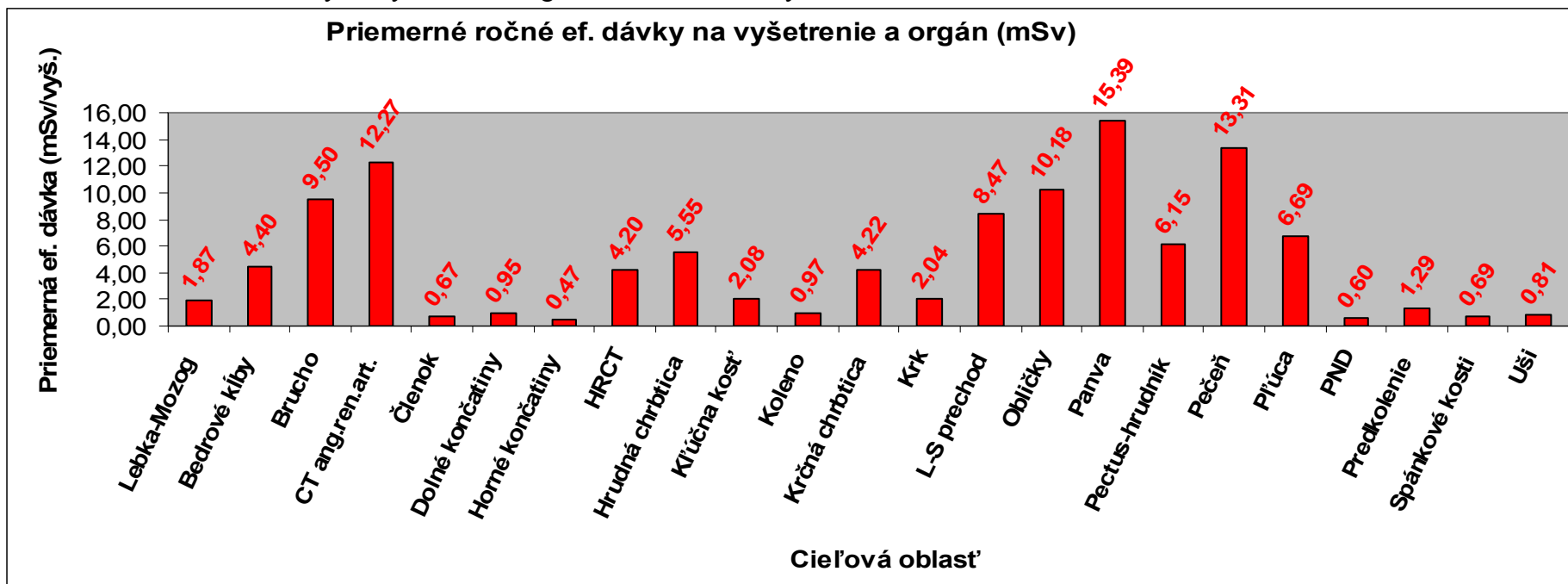
V mesačných intervaloch sledujeme tiež rozloženie efektívnych dávok na vyšetrenie podľa veku. Tu sa zdá byť dôležitou informácia, že aj keď priemerné hodnoty efektívnych dávok na vyšetrenie a dávková záťaž v cieľovej vekovej skupine 0-1 rok sú relatívne nízke (obr. č. 5), v tejto vekovej skupine sa robí až takmer 20% všetkých CT vyšetrení (obr. č. 6).

V budúcnosti sa preto ukazuje byť dôležité sledovať zmeny hodnôt priemerných a sumárnych efektívnych dávok pre jednotlivé vekové skupiny a cieľové oblasti a sledovať ich vývoj v čase.

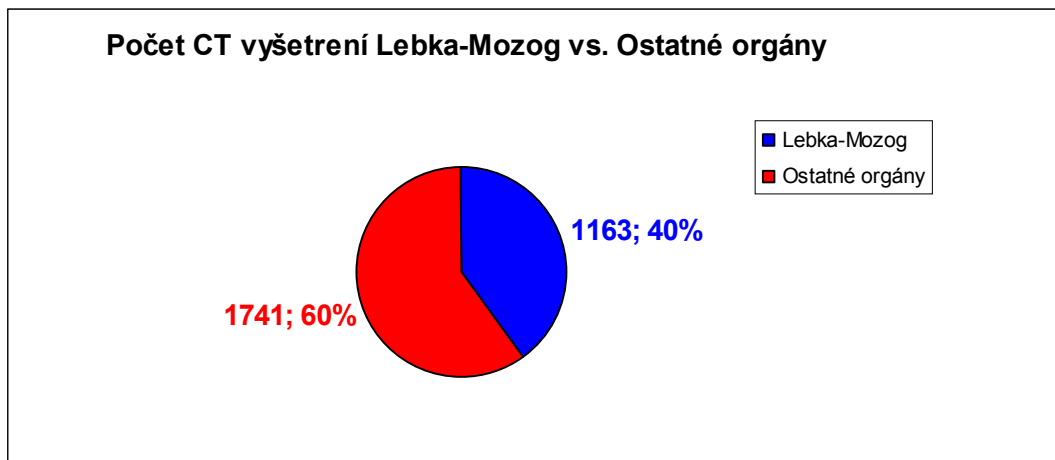
Obr. č. 1: Počet CT vyšetření podľa pohlavia. Celkový súbor 2904 CT vyšetření za r. 2017



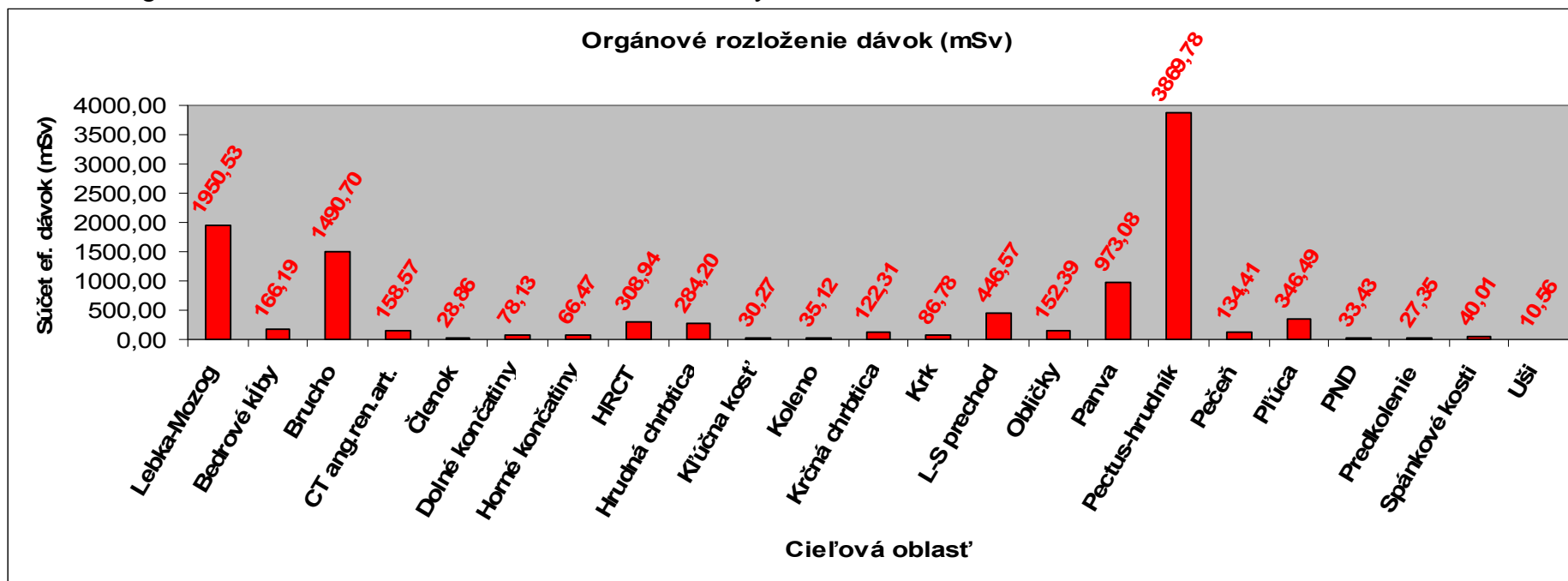
Obr. č. 2: Priemerné ef. dávky na vyšetrenie a orgán. Súbor 2904 CT vyšetření



Obr. č. 3: Počet CT vyšetření hlavy v porovnání s ostatními orgány spolu



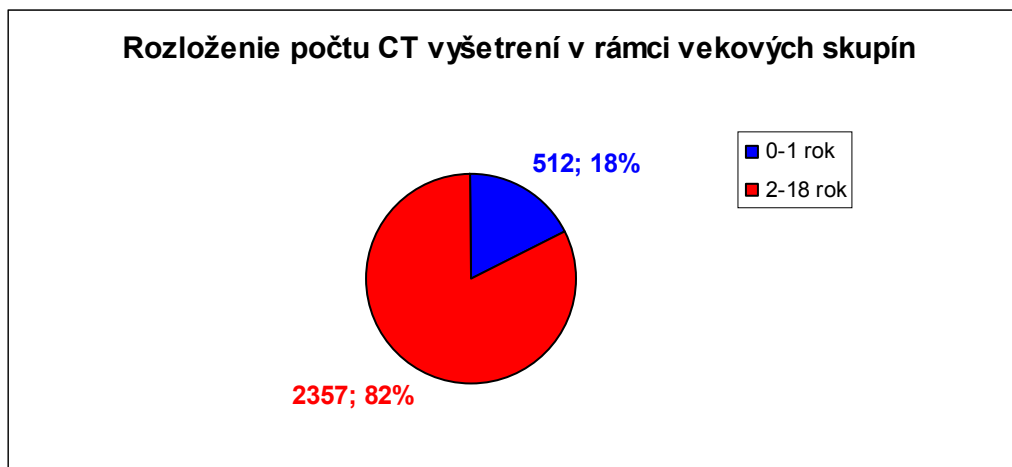
Obr. č. 4. Orgánové rozloženie súčtu ef. dávok zo súboru 2904 CT vyšetření



Obr. č. 5. Rozloženie dávkovej záťaže (súčet ef. dávok) podľa vekových skupín zo súboru 2904 CT vyšetrení



Obr. č. 6. Rozloženie počtu CT vyšetrení na základe vekových skupín



1.6 PREDNÁŠKOVÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ

8.12.2017 RNDr. Magdaléna Vičanová, PhD.: „Riziká a zneužívanie rádioaktívnych látok“. Prednáška bola o zneužívaní jadrových a rádioaktívnych materiáloch rôznymi zločineckými a teroristickými skupinami vo svete a aj na Slovensku. Boli zdokumentované niektoré vybrané prípady a udalosti o nelegálnom prevoze, obchodovaní a zneužitíu rádioaktívneho a jadrového materiálu a odhalené plány použitia špinavej bomby teroristickými organizáciami. Práca bola prezentovaná na gremiálnej porade generálneho tajomníka služobného úradu Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave

ČASŤ: OCHRANA ZDRAVIA PRED IONIZUJÚCIMI ŽIARENÍM

PRÍLOHY:

Tabuľka č. 1: Prehľad výkonov štátneho zdravotného dozoru na pracoviskách so zdrojmi ionizujúceho žiarenia

PREHĽAD VÝKONOV OOPZŽ	Zdravotníctvo	Priemysel	Pôdohospodárstvo a veterinárna medicína	Školstvo, veda a vý- skum	Iné	SPOLU
Počet previerok v rámci ŠZD	117	2	2	1	2	124
Počet preverených pracovísk	32	2	2	1	2	39
Počet záznamov z previerok	117	2	2	1	2	124
Počet návrhov na správne konanie ¹⁾	0	0	1	0	1	2
Počet uložených sankcií (pokuty) ²⁾	0	0	0	0	0	0
Počet meraní röntgenového žiarenia v rámci ŠZD	369	0	12	0	0	381
Počet meraní gama žiarenia v rámci ŠZD	49	0	2	0	0	51
Počet meraní povrchovej kontaminácie v rámci ŠZD	0	0	0	0	0	0
Prešetrenie chorôb z povolania	1	0	0	0	0	1
Prešetrenie nadexpozícií	89	1	0	0	0	90
Prešetrenie mimoriadnych udalostí, nehôd a havárií	0	0	0	0	0	0
Záchyt rádioaktívneho materiálu neznámeho pôvodu	0	1	0	0	0	1
Počet riešených podnetov a sťažností ³⁾	3	1	0	0	1	5
Počet konzultácií a odborných jednaní	190	10	5	5	10	220
Počet spracovaných odborných vyjadrení a usmernení	8	2	0	0	4	14
Počet vypracovaných správ, hlásení a analýz	5	1	0	0	0	6
Prednášková činnosť (hodín)	1	0	0	0	0	1
Počet školených pracovníkov	14	0	0	0	0	14
Počet publikácií	0	0	0	0	0	0
Skúšky odbornej spôsobilosti	0	0	0	0	0	0
Spracované podklady pre vydanie rozhodnutí RÚVZ ⁴⁾	34	6	3	1	1	46
- Počet vydaných rozhodnutí podľa § 13 ⁵⁾	1	0	0	0	0	1
- Počet vydaných rozhodnutí podľa § 45 ⁶⁾	30	4	2	1	0	37
- Počet rozhodnutí o zastavení alebo prerušení konania	4	2	1	0	0	7
Počet uložených opatrení na odstránenie zistených nedostatkov ⁷⁾	0	0	0	0	0	0

Poznámky:

- ¹⁾ Začaté správne konania na uloženie pokuty podľa § 56 a § 57 zákona č. 355/2007 Z.z.
- ²⁾ Počet uložených pokút podľa § 56 a § 57 zákona č. 355/2007 Z.z.
- ³⁾ Celkový počet riešených podnetov od obyvateľov a z pracovísk so zdrojmi žiarenia a sťažností
- ⁴⁾ Celkový počet spracovaných podkladov pre vydanie rozhodnutí orgánom verejného zdravotníctva (RÚVZ)
- ⁵⁾ Celkový počet vydaných záväzných posudkov (rozhodnutí) podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z.z.
- ⁶⁾ Ikový počet vydaných povolení (rozhodnutí) podľa § 45 zákona č. 355/2007 Z.z.
- ⁷⁾ Celkový počet uložených opatrení na odstránenie zistených nedostatkov podľa § 54 zákona č. 355/2007 Z.z.

Tabuľka č. 2: Prehľad počtu röntgenových prístrojov

OKRES	Zdravotnícke RTG prístroje											Veterinárne RTG	Technické RTG prístroje						SPOLU
	Zubné RTG prístroje			Skiografia	Skiaskopia	Mamografia	Pojazdné RTG	CT	Angiografia, DSA a intervenčné výkony	Terapeutické RTG	Iný nešpecifikovaný RTG prístroj		Technický RTG prí- stroj stacionárny	Technický RTG prí- stroj prenosný	Mikroštruktúrálly RTG prístroj	RTG prístroj pre kon- troľu batožín	Röntgenový spektro- meter	Iný nešpecifikovaný RTG prístroj	
	Intraorálne	Panoramatické	CB CT																
BA I	66	15	1	76	45	34	91	32	2	5	8	2	1	1		2	6		387
BA II	86	25	2	93	54	17	109	12	3		12	4	18	10			1		446
BA III	46	10		66	44	14	65	14	4	3	4	5	9	3					287
BA IV	45	8	1	7	2	2						4	1		1		13		84
BA V	44	14		38	21	10	39	7	1		4	3							181
Pezinok	20	8		10	2							3							43
Malacky	17	6		6	2	2	4	2				3							42
Senec	18	6		6								7							37
SPOLU	342	92	4	302	170	79	308	67	10	8	28	31	29	14	1	2	20		1507

Tabuľka č. 3: Prehľad počtu rádiologických zariadení používaných v radiačnej onkológii a nukleárnej medicíne

OKRES	Radiačná onkológia					Nukleárna medicína					SPOLU
	Lineárne urýchľovače	Kobaltové ožarovače	Césiové ožarovače	Zariadenia pre brachyterapiu - afterloading	RTG simulátory	Planárne gama kamery	SPECT zariadenia	PET zariadenie	SPECT/CT zariadenia	PET/CT zariadenia	
BA I	2	1		4	2	2	1	1	1	1	15
BA II											
BA III	3			3	1						7
BA IV											
BA V											
Pezinok											
Malacky											
Senec											
SPOLU	5	1	0	7	3	2	1	1	1	1	22

Tabuľka č. 4: Prehľad počtu uzavretých rádioaktívnych žiaričov, vrátane zariadení, ktoré obsahujú uzavreté rádioaktívne žiariče, podľa účelu používania

OKRES	Zdravotníctvo		Priemysel, školstvo, veda, výskum, veterina a iné							SPOLU
	Externá gama terapia	Brachyterapia	Defektoskopia	Priemyselné indikačné zariadenia *	Hrúbkomery	Meradlá vlhkosti a hustoty **	Karotážne práce ***	Kalibračné žiariče, etalóny	Iné	
BA I	3	4		7		4		20	28	66
BA II			31	45	2	21		5	1	105
BA III	3	3	1	3		1		32	1	44
BA IV			3					85		88
BA V										
Pezinok				1						1
Malacky				1	1					2
Senec			1	2		3				5
SPOLU	6	7	36	59	3	25	0	142	30	312

Poznámky:

- * Počet uzavretých rádioaktívnych žiaričov používaných ako súčasť priemyselných indikačných zariadení – hladinometry, hustometry
- ** Počet uzavretých rádioaktívnych žiaričov používaných ako súčasť zariadení na meranie hustoty a vlhkosti (napr. betónových zmien, zeminy a pod.) – radiačné hutnometry (napr. typu Troxler a pod.)
- *** Počet uzavretých rádioaktívnych žiaričov používaných ako súčasť zariadení a súprav pri karotážnych prácach vo vrtoch

Tabuľka č. 5: Prehľad aktivity otvorených rádioaktívnych žiaričov odobratých a spracovaných u jednotlivých prevádzkovateľov v roku 2017.

Názov prevádzkovateľa	Celkové množstvo aktivity odobraté a spracované za kalendárny rok (MBq)															
	Rádionuklid *															
	³ H	¹¹ C	¹⁴ C	¹⁵ O	¹⁸ F	⁶⁷ Ga	^{81m} Kr	⁸⁹ Sr	⁹⁰ Y	^{99m} Tc	¹¹¹ In	¹²³ I	¹²⁵ I	¹³¹ I	²⁰¹ Tl	²²³ Ra
BIONT, a. s.									146200	5978						
Gammalab						74										
Medirex												0,122				
OUSA					2757740		2183	370	480000	5124	6475	0,144	981499	935	505	
UNB									25800							
SPOLU					2757740		2257		652000	10614	6475	0,266	981499	935	505	

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 2 053 km², 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 633 288, čo tvorí 11,7% podiel z obyvateľov Slovenska (hl. mesto SR Bratislava 7,8% podiel). Bratislavský kraj je charakteristický najvyššou priemernou hustotou obyvateľstva (307/km²), ktorá je viac ako 2,7 krát vyššia ako priemer Slovenska (111/km²). Najvyššiu hustotu v rámci Bratislavského kraja dosahuje okres Bratislava I (4091/km²), v ktorom je hustota obyvateľstva oproti celokrajскеj vyššia takmer 13,3 násobne.

Významné je prechodné zvyšovanie počtu obyvateľov, a to osobami dočasne bývajúcimi a pravidelne denne dochádzajúcimi do školy, resp. do zamestnania (cca 150 000 – 200 000 osôb).

Tab. I.1 Počet obyvateľov a rozloha spádového územia podľa okresov v Bratislavskom kraji (k 31.12.2016)

Okresy v Bratislavskom kraji	Počet obyvateľov	Rozloha (km ²)
Bratislava I	39 953	10
Bratislava II	114 092	92
Bratislava III	65 093	75
Bratislava IV	96 032	97
Bratislava V	110 753	94
Bratislava spolu	425 923	368
Malacky	72 098	949
Pezinok	62 459	375
Senec	81 412	361
Bratislava – vidiek spolu	215 969	1 685
Spolu kraj	641 892	2 053

V porovnaní s predchádzajúcim rokom (633 288 obyvateľov) bol zaznamenaný mierny nárast počtu obyvateľov o 8 604, t.j. o 1,4%. Vzostup počtu obyvateľov bol evidovaný v 7 okresoch Bratislavského kraja s výnimkou okresu Bratislava V.

V priebehu sledovaného roka sa na územie Bratislavského kraja prisťahovalo na trvalý pobyt spolu 10 349 osôb. V tom istom období sa z Bratislavského kraja vysťahovalo 4 041 osôb, takže saldo sťahovania predstavuje 6 308 obyvateľov. Migrácia obyvateľstva viedla k zvýšeniu počtu obyvateľov s maximom v okrese Senec, kde predstavuje saldo sťahovania zvýšenie o 2 953 osôb.

Na území mesta Bratislavy je kumulácia priemyselných, školských, vedeckých a výskumných zariadení, zdravotníckych zariadení a zariadení sociálnych služieb, zariadení cestovného ruchu, obchodu a služieb, neraz s celoslovenskou pôsobnosťou. Nachádza sa tu množstvo centrálnych úradov a zariadení štátnej správy, medzinárodné Letisko M. R. Štefánika a prístav. Bratislava býva často miestom významných zahraničných návštev, kultúrnych, športových a iných hromadných podujatí.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hl. m. SR zabezpečuje úlohy, ktoré vyplývajú z jeho postavenia odborného zdravotníckeho zariadenia, ako aj orgánu špecializovanej štátnej správy v zmysle zák. NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji ve-

rejného 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 (801 lôžok), Nemocnica akad. L. Déreza (635 lôžok), Nemocnica sv. Cyrila a Metoda (654 lôžok), Špecializovaná geriatrická nemocnica Podunajské Biskupice (113 lôžok), t.j. celková kapacita 2498 lôžok, Národný ústav detských chorôb (397 lôžok), Onkologický ústav sv. Alžbety (203 lôžok), Univerzitná nemocnica s poliklinikou Milosrdní bratia (124 lôžok), Národný ústav srdcových a cievnych chorôb (210 lôžok), Národný onkologický ústav (249 lôžok), Nemocničná a.s. Malacky (116 lôžok), Psychiatrická nemocnica P. Pinela (475 lôžok), Gynekologicko-pôrodná nemocnica KOCH (45 lôžok), SI Medical Nemocnica Medissimo (30 lôžok), Clinica Orthopedica (12 lôžok), A-klinik s.r.o. (13 lôžok), Liečebňa sv. Františka (58 lôžok), Detská rehabilitačná nemocnica Tetis v Dunajskej Lužnej (66 lôžok), Centrum pre liečbu drogových závislostí (26 lôžok), ŽNaP Novapharm, s.r.o. (29 lôžok). Spolu je v Bratislavskom kraji k dispozícii 4621 lôžok, z toho pre dospelých 3918 lôžok a pre deti 703 lôžok.

Na území Bratislavského kraja sa nachádzajú aj špecializované nemocničné zariadenia (onkologické, kardiovaskulárne, nemocnice iných rezortov – ministerstva obrany, vnútra a pod.). Tieto zariadenia poskytujú ústavnú starostlivosť aj migrujúcim pacientom, ktorí z celého Slovenska prichádzajú do tunajších najmä vysoko špecializovaných zdravotníckych zariadení.

V Bratislavskom kraji sa zdravotná starostlivosť poskytuje v 31 zariadeniach jednotňovej 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 2017 bolo v Bratislavskom kraji hlásených a analyzovaných 6 741 infekčných ochorení, z toho v 2 574 (t.j. 38,2%) bol zaznamenaný nozokomiálny charakter výskytu. V skupine osobitne sledovaných ochorení na akútne respiračné nákazy, chrípku a chrípke podobné ochorenia bolo v roku 2017 hlásených 99 727 ochorení.

Alimentárne infekcie

Epidemiologickú situáciu v skupine alimentárnych infekcií v roku 2017 ovplyvnil vysoký výskyt ochorení vyvolaných *Campylobacterom jejuni*. Podobne ako v predchádzajúcich rokoch (2012 – 2016) bola i v roku 2017 evidovaná vyššia chorobnosť na kampylobakteriálne enteritídy ako na salmonelové infekcie.

V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 bol v Bratislavskom kraji zaznamenaný u väčšiny črevných ochorení pokles chorobnosti, ktorý sa pohyboval v rozpätí od poklesu chorobnosti o 30,7% u vírusových črevných infekcií po pokles chorobnosti o 9,5% u iných bakteriálnych črevných infekcií. V roku 2017 neboli hlásené bakteriálne otravy potravinami. Zaznamenané bolo jedno dovlečené ochorenie na brušný týfus.

V porovnaní s 5 ročným priemerom (roky 2012-2016) bol zaznamenaný nárast vo výskyte salmonelóz (o 38,6%), iných bakteriálnych črevných infekcií (o 16,7%) a bacilovej dyzentérie (o 11,1%). Pokles o 13,3% bol evidovaný u kampylobakteriálnej enteritídy.

V roku 2017 bolo hlásených 724 salmonelóz chorobnosť (112,80/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 vzostup chorobnosti o 0,84/100 000, t.j. o 0,8%. Z celkového počtu hlásených prípadov sa 61,2% vyskytlo vo vekových skupinách detí do 15 rokov. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (621,14/100 000). Ako etiologický agens sa v 79,4% uplatnila *S. enteritidis*. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter výskytu, v jednom epidemickom výskyte bolo zaznamenaných 33 ochorení a v 17 rodinných výskytoch spolu 39 ochorení. Z celkového počtu sa 485 prípadov (67,0%) vyskytlo v mesiaci jún až november. Najčastejším faktorom prenosu boli jedlá s použitím nedostatočne tepelne spracovaných vajec.

Oproti roku 2016 (8 prípadov, chorobnosť 1,26/100 000) bol vo výskyte bacilárnej dyzentérie v roku 2017 (6 ochorení, chorobnosť 0,94/100 000) zaznamenaný mierny pokles chorobnosti. Ako etiologický agens bola v 5 prípadoch kultivačne potvrdená *Shigella sonnei* a v 1 prípade *Shigella boydii*.

V skupine iných bakteriálnych črevných infekcií bolo v roku 2017 hlásených celkom 1 782 ochorení (chorobnosť 277,63/100 000), z toho v 1 123 prípadoch (t.j. 63,0%) bola hlásená kampylobakteriálna infekcia. Oproti roku 2016 (1 942 ochorení, z toho 1 400 kampylobakteriálnych enteritíd) bol v skupine iných bakteriálnych črevných infekcií zaznamenaný pokles chorobnosti o 9,5%, z toho u kampylobakteriálnej enteritídy išlo o pokles o 21,9%. Z celkového počtu 1 942 bakteriálnych črevných infekcií sa 637 prípadov (35,8%) vyskytlo u detí do 15 rokov. Ochorenia mali sporadický charakter výskytu, u kampylobakteriôz ochorelo 8 osôb v 4 rodinných výskytoch. Nozokomiálny charakter výskytu iných bakteriálnych črevných infekcií bol evidovaný v 581 prípadoch. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka, mierny nárast bol evidovaný v mesiaci október (197 ochorení).

V roku 2017 bolo hlásených celkom 305 vírusových a iných nešpecifikovaných črevných infekcií (chorobnosť 47,52/100 000). Oproti roku 2016 (434 ochorení, chorobnosť 68,54/100 000) bol v tejto skupine evidovaný pokles chorobnosti o 30,7%. V etiológii vírusových črevných infekcií sa v 207 prípadoch (67,9%) uplatnili rotavírusy, v 66 prípadoch (21,6%) vírusy Norwalk a v 32 prípadoch (10,5%) adenovírusy. Ochorenia mali prevažne sporadický charakter výskytu. Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 60 prípadoch, z toho v 1 epidemickom výskyte ochorelo 5 osôb (rotavírusy).

V skupine hnačiek a gastroenteritíd pravdepodobne infekčného pôvodu bolo v roku 2017 hlásených 95 ochorení (chorobnosť 14,80/100 000), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2016 (196 prípadov, chorobnosť 30,95/100 000) pokles chorobnosti o 16,15/100 000, t.j. o 62,0%. Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 62 prípadoch.

Vírusové hepatitídy

V roku 2017 bolo hlásených 244 ochorení na vírusovú hepatitídu typu A (chorobnosť 38,01/100 000). V porovnaní s rokom 2016 (70 prípadov) bol zaznamenaný významný vzostup chorobnosti o 26,96/100 000. Oproti priemeru za posledných 5 rokov (30,2 ochorení) bol evidovaný vzostup s indexom 8,1. Hlásených bolo 161 ikterických a 83 anikterických foriem ochorenia. U detí do 15 rokov bolo hlásených len 13 ochorení (t.j. 5,3% z celkového počtu ochorení). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 45-54 ročných osôb (61,05/100 000). Jedno ochorenie bolo hlásené u drogovu závislej osoby.

Vo výskyte akútnej hepatitídy typu B bol v roku 2017 evidovaný mierny vzostup chorobnosti. Hlásených bolo 10 ochorení (chorobnosť 1,56/100 000), čo predstavuje oproti roku 2016 (9 prípadov) mierny vzostup chorobnosti o 9,9%. V porovnaní s priemerom rokov 2012-

2016 (9,6 ochorení) bol zaznamenaný vzostup s indexom 1,04. Vekovo-špecifická chorobnosť dosiahla najvyššiu hodnotu vo vekovej skupine 20-24 ročných (3,53/100 000). V 1 prípade bolo ochorenie hlásené u drogovu závislej osoby. U detí do 15 rokov a v skupine zdravotníckych pracovníkov nebolo hlásené žiadne ochorenie.

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie na akútnu vírusovú hepatitídu typu C. V roku 2016 boli evidované 2 ochorenia a priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 0,22/100 000 (1,4 prípadov).

V priebehu roka 2017 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie na vírusovú hepatitídu typu E, v roku 2016 boli zaznamenané 4 ochorenia (chorobnosť 0,32/100 000). Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 0,42/100 000 (2,6 prípadov).

V analyzovanom roku 2017 bolo hlásených celkom 14 ochorení na chronické vírusové hepatitídy, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2016 (38 prípadov) pokles o 63,2%. Oproti 5 ročnému priemeru (52,4 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,7. Z celkového počtu 14 prípadov hlásených v roku 2017 boli 4 ochorenia diagnostikované ako chronická VHB a v 10 prípadoch sa jednalo o chronickú VHC. Celkom 6 chronických vírusových hepatitíd (42,9% z celkového počtu 14 prípadov) bolo evidovaných u drogovu závislých osôb s i. v. aplikáciou drog.

V priebehu roka 2017 bol hlásený 1 novozistený nosič HBsAg.

Respiračné infekcie

V skupine respiračných nákaz zaradených do imunizačného programu pretrváva s výnimkou výskytu 5 prípadov osýpok naďalej priaznivá epidemiologická situácia a v roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie na diftériu, parotitídu a rubeolu. V porovnaní s rokom 2016 bol hlásený pokles chorobnosti u pertussis, varicelly, chrípky a chrípke podobných ochorení, akútnych respiračných ochorení, scarlatíny a legionárskej choroby a infekčnej mononukleózy. Naopak k vzostupu došlo u herpesu zoster a legionárskej choroby.

V roku 2017 bolo hlásených 5 ochorení na morbilli (chorobnosť 0,78/100 000). Nulový výskyt je na území Bratislavského kraja evidovaný od roku 1995 s výnimkou roku 2012, kedy bolo hlásené 1 dovlečené ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000 obyvateľov) u cudzej štátnej občianky (Rumunsko). V roku 2017 boli všetky ochorenia hlásené u dospelých osôb. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná v skupine 35-44 ročných osôb (chorobnosť 3,36/100 000). Ochorenia boli hlásené z 3 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okrese Bratislava III (4,61/100 000). Z iných oblastí SR ani zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie.

V roku 2017 bolo hlásených 14 ochorení na pertussis (chorobnosť 2,18/100 000), ochorenie na parapertussis nebolo hlásené. U ochorení na pertussis bol oproti roku 2016 (113 ochorení, chorobnosť 17,85/100 000) zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,1, v porovnaní s priemerným výskytom ochorení v rokoch 2012-2016 (299,2 prípadov) bol evidovaný značný pokles s indexom 0,05.

V analyzovanom roku 2017 bol zaznamenaný vzostup chorobnosti v skupine pneumokokových invazívnych ochorení. Hlásených bolo celkom 12 prípadov, čo predstavuje oproti roku 2016 (9 ochorení) vzostup o 33,3%. Z celkového počtu 12 ochorení boli evidovaných 7 pneumokokové septikémie, 2 pneumónie a 3 meningitídy. Ochorenia boli hlásené u 2 očkovaných detí a 10 dospelých neočkovaných osôb. Úmrtie na septikémiu bolo hlásené u 74 ročného muža.

V skupine hemofilových invazívnych nákaz nebolo v roku 2017 hlásené žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016.

Pokles chorobnosti bol v roku 2017 zaznamenaný vo výskyte varicelly. Hlásených 545 ochorení predstavuje oproti roku 2016 (645 ochorení) pokles o 15,5%. Miernejší pokles

v počte ochorení o 10,4% bol evidovaný i v porovnaní s 5 ročným priemerom rokov 2012-2016 (608,4 ochorení).

V analyzovanom roku 2017 bolo hlásených 280 ochorení (chorobnosť 43,62/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2016 (179 ochorení, chorobnosť 28,27/100 000) bol zaznamenaný vzostup chorobnosti o 15,35/100 000, t. j. o 54,3%. Oproti 5 ročnému priemeru (164,8 ochorení) bol evidovaný vzostup s indexom 1,7..

V roku 2017 bolo hlásených 43 prípadov erysipelu (chorobnosť 6,70/100 000), čo predstavuje oproti roku 2016 (26 ochorení, chorobnosť 4,11/100 000) vzostup s indexom 1,6.

V roku 2017 bolo hlásených 99 727 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 86 633,4/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), z toho v 5 337 prípadoch išlo o chrípku a chrípke podobné ochorenia (chorobnosť 4 636,3/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). V porovnaní s rokom 2016 (108 438 akútnych respiračných ochorení, chorobnosť 80 558,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) bol evidovaný pokles chorobnosti ARO o 8,0% a v prípade chrípky a chrípke podobných ochorení (v roku 2016 hlásených 6 289 prípadov, chorobnosť 4 672,1/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) pokles chorobnosti o 15,1%. V porovnaní s priemerom rokov 2012–2016 (135 393,2 prípadov akútnych respiračných ochorení a 9273,2 prípadov chrípky) bol vo výskyte ARO evidovaný pokles s indexom 0,7. Pokles s indexom 0,6 bol zaznamenaný vo výskyte chrípky a chrípke podobných ochorení. U akútnych respiračných ochorení bola najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť v skupine 0-5 ročných detí (220 108,6/100 000) au chrípky a chrípke podobných ochorení vo vekovej skupine 0-5 ročných osôb (11 680,9/100 000). Zvýšená chorobnosť na chrípku bola zaznamenaná v 4. - 7. kalendárnom týždni s maximom v 6. kalendárnom týždni, kedy celokrajská chorobnosť na chrípku a chrípke podobné ochorenia dosiahla hodnotu 243,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov a chorobnosť na akútne respiračné ochorenia dosiahla úroveň 2 808,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. V priebehu roka 2017 bolo vybranými lekármi prvého kontaktu odobratých 92 nasopharyngeálnych výterov, z ktorých bolo v laboratóriu NRC potvrdených spolu 37 chrípkových vírusov (A/Hong Kong (H3N2) – 22x, A/H1 pdm 09 – 3x, A bez bližšieho určenia – 2x, B/Brisbane – 1x).

V analyzovanom roku 2017 bolo hlásených 8 prípadov legionárskej choroby (chorobnosť 1,25/100 000). Oproti roku 2016 (4 ochorenia, chorobnosť 0,63/100 000) bol zaznamenaný nárast chorobnosti s indexom 2,0. Nárast chorobnosti s indexom 1,9 bol evidovaný i oproti priemeru rokov 2012 - 2016 (4,2 ochorenia, chorobnosť 0,67/100 000).

V priebehu roka 2017 bolo hlásených celkom 21 ochorení na tuberkulózu, čo predstavuje chorobnosť 3,43/100 000 obyvateľov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (29 ochorení, chorobnosť 4,58/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 1,15/100 000, t.j. o 25,1%. Oproti priemeru rokov 2012-2016 (33,2 ochorení) bol evidovaný pokles o 36,8%.

Neuroinfekcie

V roku 2017 bolo hlásených 6 invazívnych meningokokových ochorení (chorobnosť 0,93/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (3 ochorenia, chorobnosť 0,48/100 000) vzostup chorobnosti s indexom 2,0. V porovnaní s priemerom rokov 2012-2016 (0,25 ochorení) bol evidovaný vzostup s indexom 1,6. V roku 2017 bola hlásená 4x meningokoková meningitída a v 2 prípadoch išlo o akútnu meningokokcémiu. V troch prípadoch bola ako etiologický agens dokázaná N. meningitidis, typ B, 3x bez bližšieho určenia séroskupiny. Hlásené bolo jedno úmrtie 2 mesačného chlapca na akútnu meningokokcémiu.

V skupine vírusových meningitíd bolo v roku 2017 hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,95/100 000). (chorobnosť 0,16/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (6 ochorení, chorobnosť 0,95/100 000) pokles chorobnosti o 0,79/100 000. Virologickým vyšet-

rením biologického materiálu na izoláciu poliovírusov a iných enterálnych vírusov bol v stolici potvrdený vírus ECHO 6.

Z ostatných meningitíd a encefalitíd vírusovej etiológie boli v roku 2017 hlásené 1 ochorenie (1x zosterová encefalitída).

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia na akútnu polyradikuloneuritídu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016 (nulový výskyt).

V analyzovanom roku 2017 nebolo hlásené žiadny prípad parézy nervi facialis, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016.

V skupine bakteriálnych meningitíd bolo v roku 2017 hlásených celkom 15 ochorení (chorobnosť 2,35/100 000). Oproti roku 2016 (30 ochorení, chorobnosť 4,74/100 000) bol v tejto skupine evidovaný pokles chorobnosti o 50,4%. Pokles výskytu prípadov s indexom 0,6 bol evidovaný i oproti priemeru rokov 2012-2016 (24,2 prípadov). V 10 prípadoch (66,7%) išlo o nešpecifikovaný zápal mozgových plien, kedy sa etiologický agens nepodarilo dokázať. Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 6 prípadoch (40,0% z celkového počtu hlásených ochorení).

V roku 2017 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000) u 62 ročnej ženy, ktoré sa končilo úmrtím.

Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

Epidemiologická situácia vo výskyte zoonóz bola v roku 2017 pomerne priaznivá. Nebolo hlásené žiadne ochorenie na echinokokózu, teniózu, echinokokózu a toxokarózu, tularémiu ani kliešťovú encefalitídu. Evidované boli ochorenia lymfskú boreliózu, leptospirózu a toxoplazmózu a listeriózu.

V priebehu roka 2017 bolo zaznamenané 1 ochorenie na listeriózu (chorobnosť 0,16/100 000), čo predstavuje oproti roku 2016 (5 ochorení, chorobnosť 0,79/100 000) pokles s indexom 0,2. Meningeálna forma ochorenia u 57 ročného muža končila úmrtím.

V roku 2017 bolo hlásených 15 ochorení (chorobnosť 2,34/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (24 ochorení, chorobnosť 3,79/100 000), pokles chorobnosti s indexom 0,7. V porovnaní s 5 ročným priemerom (24,4 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,6. V štádiu erythema migrans bolo diagnostikovaných všetkých 15 ochorení.

V priebehu roka 2017 bolo zaznamenaný 1 prípad toxoplazmózy (chorobnosť 0,16/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (16 prípadov, chorobnosť 2,53/100 000) pokles chorobnosti s indexom 0,1. V porovnaní s 5 ročným priemerom (6,4 ochorení, chorobnosť 1,02/100 000) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,2.

Hlásených 144 poranení alebo kontaktov so zvieratami podozrivými z besnoty predstavuje oproti minulému roku 2016 (155 poranení) pokles chorobnosti o 8,3%. Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 23,60/100 000 (147,8 poranení). V porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov (147,8 poranení) bol evidovaný pokles o 2,6%. Poranenia boli najčastejšie spôsobené psom (72,9%) a mačkou (13,2%). Kompletná postexpozičná anti-rabická vakcinácia bola vykonaná v všetkých 144 prípadoch. V roku 2017 nebola na území Bratislavského kraja hlásená žiadna laboratórne potvrdená besnota.

Nákazy kože a slizníc

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie na tetanus ani plynovú flegmónu.

V skupine dermatofytóz bolo v roku 2017 hlásených 9 ochorení (chorobnosť 1,40/100 000 obyvateľov), čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016 (9 ochorení, chorobnosť 1,43/100 000). Pokles s indexom 0,5 bol zaznamenaný oproti priemernému

výskytu v rokoch 2012-2016 (16,8 prípadov). Vo všetkých prípadoch bola diagnóza potvrdená kultivačným vyšetrením (7x *Trichophyton mentagrophytes* a 2x *Microsporum canis*).

V roku 2017 bolo hlásených 43 ochorení na scabies (chorobnosť 6,70/100 000 obyvateľov), čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016 (43 ochorení, chorobnosť 6,79/100 000). Oproti 5 ročnému priemeru (31 ochorení) bol evidovaný nárast s indexom 1,4.

Pokles chorobnosti bol v roku 2017 evidovaný vo výskyte niektorých pohlavne prenosných ochorení. Hlásených bolo 133 prípadov chlamýdiových infekcií, čo predstavuje oproti roku 2016 (254 ochorení) pokles vo výskyte ochorení s indexom 0,7. U ochorení na syfilis (89 prípadov) bol oproti roku 2016 (96 ochorení) evidovaný minimálny pokles s indexom 0,9. 151 prípadov kvapavky hlásených v roku 2017 predstavuje oproti roku 2016 (92 prípadov) vzostup vo výskyte s indexom 1,5.

V priebehu roka 2017 bolo registrovaných 22 nových prípadov HIV infekcie (chorobnosť 3,43/100 000), čo predstavuje oproti roku 2016 (23 prípadov) pokles s indexom 0,9. V porovnaní s 5 ročným priemerom (26,6 prípadov) došlo k poklesu s indexom 0,8.

Iné infekcie nezaradené

V roku 2017 bolo v tejto skupine hlásených celkom 307 septikémií, (chorobnosť 47,84/100 000), čo predstavuje oproti roku 2016 (441 ochorení, chorobnosť 69,65/100 000) pokles s indexom 0,7. V porovnaní s 5 ročným priemerom rokov 2012 – 2016 (403,6 ochorení) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,8. Vo všetkých prípadoch bol zaznamenaný nozokomiálny charakter výskytu

Úmrtia

V roku 2017 bolo hlásených 8 úmrtí na infekčné ochorenia (1x akútna meningokoková sepsa, 1x listériová meningitída, 1x vírusová hepatitída typu A, 1x sepsa zapríčinená *Streptococcus pneumoniae*, 1x salmonelová enteritída, 1x Creutzfeldt-Jacobova choroba, 1x chrípka) a v 1 prípade išlo o úmrtie v dôsledku infekcie nozokomiálneho charakteru – 1x stafylokoková sepsa).

Nozokomiálne nákazy

V roku 2017 bolo zo zdravotníckych zariadení v Bratislavskom kraji hlásených 2574 nozokomiálnych nákaz (z toho 11 nozokomiálnych nákaz bolo hlásených z dialyzačných zariadení), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2016 (2561 nozokomiálnych nákaz) takmer identický výskyt (vzostup o 0,5%). Oproti priemernému výskytu za posledných 5 rokov (2012-2016) bol zaznamenaný vzostup o 21,13%.

Hlásených 2563 nozokomiálnych nákaz hlásených z lôžkových zariadení predstavuje pri počte 156 366 hospitalizovaných pacientov incidenciu 1,6%, čo predstavuje identický výskyt v porovnaní s incidenciou v roku 2016 a vzostup o 21,2% v porovnaní s priemernou incidenciou za posledných 5 rokov. Výskyt nozokomiálnych nákaz však 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 (Centrum pre liečbu drogových závislostí, AGEL Clinic, Clinica Orthopedica, NsP SI Medical, TETIS špec. rehab.nemocnica Dunajská Lužná, Gynekologicko-pôrodnická nemocnica KOCH, ŠNOP Bratislava) nenahlásilo počas roka 2017 ani jednu nozokomiálnu nákazu.

Najväčší počet nozokomiálnych nákaz (467 prípadov) bol hlásený z psychiatrických oddelení, čo predstavuje 18,1% z celkového počtu. Nozokomiálne nákazy evidované na interných oddeleniach tvorili 17,7% (455 prípadov) a na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny 12,4% (319 prípadov). Chirurgické oddelenia hlásili 10,5% (270 prípadov) a oddelenia dlhodobo chorých 7,7% (198 prípadov) všetkých nákaz hlásených v roku 2017. Nozokomiálne nákazy evidované na geriatrických oddeleniach (138 prípadov) predstavovali 5,4% a na onkologických oddeleniach (99 prípadov) predstavovali 3,8%, neurologických oddeleniach 3,3% (86 prípadov) nozokomiálnych nákaz.

Podľa lokalizácie boli najčastejšie zaznamenané črevné nákazy (27,4%), nákazy dýchacích ciest (25,8%), sepsy (15,1%), urogenitálne infekcie (12,5%), infekcie v mieste operačného výkonu (10,6%).

Najčastejším vyvolávateľom nozokomiálnych nákaz vďaka aktívnemu vyhľadávaniu klostrídiových infekcií bolo *Clostridium difficile* (22,6%). Medzi iných častých pôvodcov nozokomiálnych infekcií patrili *Klebsiella pneumoniae* (13,3%, z toho v 39,1% išlo o *Klebsiellu pneumoniae* produkujúcu karbapenamázy), *Staphylococcus aureus* (7,3%, z toho v 54,5% išlo o meticilin rezistentný *Staphylococcus aureus*), *Pseudomonas aeruginosa* (6,3%) a *E.coli* (6,7%).

III. Epidemiologická situácia

III.1. Skupina alimentárnych infekcií

III.1.1. Brušný týfus a paratýfusy (A 01)

V roku 2017 bolo zaznamenané 1 ochorenie na brušný týfus u 32 ročnej ženy z okresu Bratislava V. Ochorenie bolo dovlečené zo zahraničia (Mexiko). V predchádzajúcich 5 rokoch (2012-2016) bol výskyt brušného týfusu ojedinelý (po 1 prípade v rokoch 2012 a 2016), čo je v súlade s dlhodobo klesajúcim trendom výskytu tohto ochorenia.

K 31.12.2017 nebol na území Bratislavského kraja evidovaný žiadny bacilonosič.

III.1.2. Iné infekcie vyvolané salmonelami (A 02)

V roku 2017 bolo hlásených a aktívne vyhľadaných 724 prípadov salmonelóz (chorobnosť 112,80/100 000 obyvateľov). V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (709 prípadov, chorobnosť 111,96/100 000 obyvateľov) ide o vzostup chorobnosti o 0,84/100 000, t.j. o 0,8%. Oproti priemeru rokov 2012-2016 (522,4 prípadov) bol vo výskyte salmonelóz zaznamenaný vzostup s indexom 1,4. Za obdobie posledných 10 rokov bol evidovaný najvyšší počet salmonelóz v roku 2010 (829 ochorení, chorobnosť 131,86/100 000 obyvateľov), naopak najnižší výskyt salmonelóz bol hlásený v roku 2009 (377 prípadov, chorobnosť 60,54/100 000).

Z celkového počtu 724 prípadov bolo u 10 osôb zistené bezpríznakové vylučovanie. Nozokomiálny charakter výskytu salmonelóz sa potvrdil v 3 prípadoch. Mimočrevná lokalizácia bola hlásená v 11 prípadoch, a to 5x z moču (2x *S. enteritidis*, 2x *S. bližšie neurčená* a 1x *S. skup. C*), 2x z hemokultúry (1x *S. stanley*, 1x *S. enteritidis*), 1x z uretry (*S. zo skupiny B*), 1x z cervixu (1x *S. enterica*), 2x z pošvy (1x *S. enterica*, 1x *S. newport*). U 9 osôb absentovali klinické príznaky enteritídy, v 1 prípade bol tampón rekta pozitívny, v 2 prípadoch bol negatívny a v 6 prípadoch nebolo vyšetrenie TR realizované.

Vo vekových skupinách detí do 15 rokov bolo evidovaných 443 salmonelóz (61,2%), z toho 24 ochorení bolo zaznamenaných v skupine 0-ročných detí. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (621,14/100 000). Medzi okresy s naj-

vyššou chorobnosťou patria okres Bratislava V (174,26/100 000 obyvateľov) a okres Bratislava III (133,68/100 000 obyvateľov).

Ochorenia boli hlásené po celý rok s maximom od júna do októbra, kedy bolo celkom hlásených 485 prípadov, t.j. 67,0% celoročného výskytu. Hospitalizovaných bolo 127 osôb.

Ako etiologický agens sa uplatnilo 17 sérotypov salmonel (v roku 2016 – 13 sérotypov). Najčastejšie bola izolovaná *S. enteritidis* v 79,4% (575 prípadov), *S. enterica* v 1,4% (10 prípadov).

Zo zahraničia boli dovlečené 3 ochorenia, z iných oblastí SR 5 ochorení.

Výskyt salmonelóz bol v roku 2017 prevažne sporadický (652 ochorení), v 17 rodinných výskytoch s počtom 14x2, 1x3 a 2x4 prípady v rodine ochorelo celkom 39 osôb. V epidemickom výskyte bolo zaznamenaných 33 ochorení.

Najčastejším faktorom prenosu boli doma pripravované jedlá s použitím surových, resp. nedostatočne tepelne spracovaných vajec (majonézové šaláty, zákusky, žemľovka a pod.).

Epidémia:

- v čase od 4.10.2017 do 14.10.2017 bolo hlásených spolu 33 prípadov gastroenteritídy u detí z MŠ v okrese Bratislava V. Prvé príznaky ochorenia sa objavili 29.9. – 3.10.2017 – hnačky, teploty, bolesti brucha a zvracanie. Všetci chorí konzumovali stravu v školskej jedálni. V jedálnom lístku za posledné obdobie neboli zaradené epidemiologicky rizikové pokrmy. Z laboratórnych výsledkov sa u 33 pacientov kultivačne z TR a stolice potvrdila *Salmonella enteritidis*.

III.1.3. Bacilová dyzentéria (A 03)

V priebehu roka 2017 bolo hlásených 6 ochorení (chorobnosť 0,94/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (8 ochorení, chorobnosť 1,26/100 000) pokles chorobnosti o 0,3/100 000. V porovnaní s priemerom rokov 2012-2016 (5,4 prípadov, chorobnosť 0,86/100 000) je zaznamenaný nárast s indexom 1,1.

Ochorenia boli hlásené z 3 okresov Bratislavského kraja, 4 prípady z okresov Bratislava V, a po jednom ochorení z okresov Bratislava I a Bratislava IV. Ako etiologický agens bola kultivačne potvrdená v 5 prípadoch *Shigella sonnei* a v 1 prípade *Shigella boydii*. Ochorenia boli hlásené v období od marca do novembra. Zo zahraničia neboli dovlečené žiadne ochorenia.

III.1.4. Iné bakteriálne črevné infekcie (A 04)

V analyzovanom roku 2017 bolo v skupine iných bakteriálnych črevných infekcií hlásených 1 782 ochorení (chorobnosť 277,63/100 000 obyvateľov). Pri porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (1 942 prípadov, chorobnosť 306,66/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 29,03/100 000 obyvateľov, t.j. 9,5%. Oproti priemeru rokov 2012-2016 (1 526,8 prípadov) bol zaznamenaný vzostup s indexom 1,2.

Medzi okresy s najvyššou chorobnosťou patria okres Bratislava III (582,2/100 000 obyvateľov) a okres Bratislava I (470,6/100 000 obyvateľov).

Z celkového počtu sa 637 prípadov, t.j. 35,8% vyskytlo u detí do 15 rokov a vekovo špecifická chorobnosť dosahovala najvyššie hodnoty vo vekových skupinách 0 ročných detí (1 341,4/100 000) a 1-4 ročných detí (961,1/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka, mierny nárast bol evidovaný v mesiaci október (197 ochorení).

V etiológii výrazne dominoval *Campylobacter* (63,0%). V 581 prípadoch (32,6%) bolo ochorenie vyvolané *Clostridium difficile*, v 21 prípadoch (1,2%) sa ako etiologický agens uplatnila *Yersinia enterocolitica* a v 57 prípadoch (3,2%) bolo ochorenie vyvolané *E. coli*.

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 581 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Kampylobakteriálna enteritída (A 04.5)

V roku 2017 bolo hlásených 1123 ochorení (chorobnosť 174,96/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (1400 ochorení, chorobnosť 223,94/100 000 obyvateľov) pokles chorobnosti o 48,98/100 000 obyvateľov, t.j. o 21,9%. V porovnaní s priemerom rokov 2012-2016 (1 295,6 ochorení) bol zaznamenaný pokles o 13,3%. Už v roku 2006 bola po prvýkrát evidovaná vyššia chorobnosť na kampylobakteriálne infekcie ako na infekcie vyvolané salmonelami. Tento trend pretrvával nielen v nasledujúcich rokoch, ale i v roku 2016, kedy počet kampylobakteriálnych enteritíd bol takmer 1,6 násobne vyšší ako počet salmonelových infekcií.

Z celkového počtu 1123 ochorení sa v 1 prípade jednalo o ochorenia bez klinických príznakov a v 1122 prípadoch išlo o manifestnú formu infekcie. Ako etiologický agens sa v 1023 prípadoch potvrdil *Campylobacter jejuni*, v 1 prípade bol hlásený *Campylobacter species* a po 1 prípade *Campylobacter concisus*, v 89 prípadoch *C. coli* a v 9 prípadoch *C. ureolyticus*. Vo vekových skupinách detí do 15 rokov bolo hlásených 563 ochorení, t.j. 49,9% z celkového počtu ochorení. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných detí (898,17/100 000), kde bolo evidovaných 77 ochorení.

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava I (300,40/100 000). Ochorenia sa vyskytli počas celého roka.

Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. V 4 rodinných výskytoch ochorelo 8 osôb. Nozokomiálny charakter výskytu nebol zaznamenaný. Zo zahraničia boli dovlečené 3 ochorenia. Hospitalizovaných bolo 51 osôb.

Yersiniózy (A 04.6)

V roku 2017 bolo hlásených 21 ochorení (chorobnosť 3,27/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti predchádzajúcemu roku (rok 2016 – 29 ochorení, chorobnosť 4,64/100 000) pokles s indexom 0,7. V porovnaní s priemerom rokov 2013 – 2016 (31,2 ochorení) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,7.

Ochorenia boli evidované u 14 mužov (špecifická chorobnosť 4,59/100 000) a 7 žien (špecifická chorobnosť 2,08/100 000). U detí do 15 rokov veku bolo hlásených 16 ochorení (69,5%) s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou u 1- 4 ročných detí (18,54/100 000). Vo všetkých prípadoch bola u pacientov kultivačne potvrdená *Yersinia enterocolitica*.

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava V (8,13/100 000). Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Hospitalizovaný bol 1 pacient. Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie. Výskyt ochorení bol zaznamenaný v priebehu celého roka bez zvyraznenej sezonality s miernym nárastom v chladnejších mesiacoch roka (september -november, celkom 9 ochorení, t. j. 42,9% celoročného výskytu).

III.1.5. Iné bakteriálne otravy potravinami (A 05)

V roku 2017 nebolo evidované žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016, kedy bol zaznamenaný nulový výskyt ochorení.

III.1.6. Iné protozoárne črevné infekcie (A 07)

V priebehu roka 2017 bolo hlásených 41 ochorení, čo predstavuje chorobnosť 6,39/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (50 prípadov, chorobnosť 7,90/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 1,51/100 000, t.j. 18,0%. Oproti priemeru rokov 2012-2016 (33,2 ochorení) bol evidovaný vzostup chorobnosti s indexom 1,2.

Ochorenia boli hlásené prevažne u dospelaj populácie, u detí do 15 rokov bolo evidovaných 152 ochorení. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná v skupine 5-9 ročných detí (22,04/100 000). V etiológii sa vo všetkých 41 prípadoch uplatnila *Giardia lamblia* (100%).

Ochorenia boli hlásené zo 6 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava I (22,53/100 000). Výskyt ochorení bol sporadický. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka s maximom výskytu v mesiaci marec (11 prípadov). Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie. Hospitalizované boli 3 osoby.

III.1.7. Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie (A 08)

V analyzovanom roku 2017 bolo hlásených 305 prípadov (chorobnosť 47,52/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (434 prípadov chorobnosť 68,54/100 000 obyvateľov) pokles chorobnosti s indexom 0,7. V porovnaní s 5 ročným priemerom (563,6 prípadov) bol zaznamenaný nižší výskyt s indexom 0,5.

Z celkového počtu ochorení bola v 207 prípadoch (t.j. 67,9%) hlásená rotavírusová infekcia, v 66 prípadoch (21,6%) infekcia vyvolaná vírusmi Norwalk a v 32 prípadoch (10,5%) adenovírusová enteritída.

U **rotavírusových infekcií** bolo 201 ochorení (t.j. 97,1% z celkového počtu 207 rotavírusových ochorení) hlásených u detí do 15 rokov s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou u 0 ročných detí (1084,80/100 000). Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (76,82/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 42 prípadoch, z toho v 1 epidemickom výskyte ochorelo 5 osôb (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Ochorenia boli hlásené po celý rok s maximom od januára do marca, kedy bolo hlásených 135 prípadov, t.j. 65,2% celoročného výskytu. Hospitalizovaných bolo 24 osôb.

Z celkového počtu 66 infekcií vyvolaných **Norwalk vírusmi** bolo 55 ochorení (83,3%) hlásených u detí do 15 rokov s najvyššou chorobnosťou v skupine 0 ročných detí (244,96/100 000). Zo 7 okresov Bratislavského kraja bola evidovaná najvyššia chorobnosť v okrese Bratislava III (43,02/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 13 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Ochorenia mali sporadický charakter výskytu. Výskyt ochorení bol evidovaný počas celého roka s absolútnym maximom v mesiaci január (23 prípadov). Hospitalizovaných bolo 16 osôb.

Z ochorení vyvolaných **adenovírusmi** bolo 31 hlásených u detí do 15 rokov veku (t.j. 96,9%), s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou u 0 ročných detí (104,98/100 000). Ochorenia boli hlásené zo 7 okresov Bratislavského kraja. Najvyššia chorobnosť bola hlásená z okresu Bratislava V (10,83/100 000). Hospitalizovaných bolo 8 osôb. Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka s maximom v marci (9 prípadov). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 5 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

III.1.8. Hnačky a gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu (A 09)

V roku 2017 bolo hlásených 95 ochorení (chorobnosť 14,80/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2016 (196 ochorení, chorobnosť 30,95/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti

o 16,15/100 000 obyvateľov, t.j. o 62,0%. V porovnaní s priemerom 2012-2016 (144,4 prípadov) ide o pokles s indexom 0,7.

Ochorenia boli hlásené zo všetkých bratislavských okresov s najvyššou chorobnosťou v okrese Pezinok (44,83/100 000). U detí do 15 rokov boli evidované 2 ochorenia, t.j. 2,1% z celkového počtu ochorení. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 65 a viac ročných osôb (59,66/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka s absolútnym maximom v mesiaci január (22 prípadov, t.j. 28,0% z celoročného výskytu). Hospitalizovaných bolo 15 osôb. Výskyt ochorení bol prevažne sporadický. Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 62 prípadoch, z toho v 1 epidemickom výskyte ochorelo 7 osôb (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

III.2. Skupina vírusových hepatítid

III.2.1 Akútna hepatitída A (B 15)

V priebehu roka 2017 bolo hlásených 244 ochorení na vírusovú hepatitídu typu A (chorobnosť 38,01/100 000). Oproti roku 2016 (70 prípadov, chorobnosť 11,05/100 000) bol evidovaný významný vzostup chorobnosti s indexom 3,5. V porovnaní s priemerom rokov 2012-2016 (30,2 prípadov) bol zaznamenaný významný vzostup vo výskyte ochorení s indexom 8,1.

Z celkového počtu 244 ochorení sa 153 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 50,18/100 000) a 91 ochorení u žien (špecifická chorobnosť 27,01/100 000). U detí do 15 rokov bolo hlásených 13 ochorení (t.j. 5,3% z celkového počtu ochorení). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná vo vekovej skupine 45-54 ročných osôb (61,05/100 000). Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (107,55/100 000). Ikterická forma ochorenia bola hlásená v 161 prípadoch, u 83 pacientov išlo o anikterickú formu ochorenia. Hospitalizovaných bolo 190 osôb. Analýza výskytu podľa mesiaca ukazovala najvyšší výskyt v jesenných mesiacoch (september až november), kedy bolo evidovaných 173 prípadov, t. j. 70,9% z celoročného výskytu.

Z 13 ochorení hlásených u detí do 15 rokov veku navštevovalo 12 detí kolektívne zariadenia: 5x MŠ a 7x ZŠ v okresoch Bratislava II, Bratislava III, Bratislava IV, Bratislava V a v okrese Pezinok.

U zdravotníckych pracovníkov bolo hlásených 8 ochorení.

Jedno ochorenie bolo hlásené u drogovu závislej osoby.

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický. V 16 rodinných výskytoch s počtom 14x2, 2x3 a 3x4 prípady v rodine ochorelo celkom 46 osôb. Zo zahraničia bolo dovlečených 5 ochorení (t.j. 2,1%).

V ohniskách nákazy bol zabezpečený lekársky dohľad u 1885 osôb a aktívne bolo očkovaných 1104 kontaktov. U očkovaných kontaktov bolo hlásených 9 ochorení.

Jedno ochorenie hospitalizovaného pacienta končilo úmrtím.

Úmrtie:

Dňa 30.8.2017 bol 55 ročný pacient prijatý na Klinikum infektológie a geografickej medicíny v Bratislave s potvrdenou vírusovou hepatitídou typu A. Počas hospitalizácie došlo k prehľbovaniu hypokoagulačného stavu a pri akútnom zlyhavaní pečene bol pacient preložený dňa 1.9.2017 na Internú kliniku v Banskej Bystrici a bol zaradený na čakaciu listinu pre transplantáciu pečene. Napriek vyťaženej liečbe, veľkoobjemovej plazmaferéze, dochádza

k progresii stavu a pri akútnej hepatitíde A s fulminatným priebehom, za hepatorenálneho zlyhania, dochádza 30.9.2017 k exitu.

III.2.2. Akútna hepatitída B (B 16)

V analyzovanom roku 2017 bolo hlásených 10 ochorení na vírusovú hepatitídu typu B s chorobnosťou 1,56/100 000 obyvateľov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (9 ochorení, chorobnosť 1,42/100 000) bol zaznamenaný mierny vzostup chorobnosti s indexom 1,1. Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 1,56/100 000 (9,6 prípadov).

Všetky ochorenia v roku 2017 boli hlásené u dospelých osôb s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 20-24 ročných (3,53/100 000). U detí do 15 rokov nebolo zaznamenané žiadne ochorenie. Ochorenia boli hlásené z 5 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (3,07/100 000).

Z celkového počtu ochorení sa v 5 prípadoch jednalo o ikterickú formu a v 5 prípadoch o anikterickú formu ochorenia. Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie. Hospitalizovaných bolo 10 osôb.

Pozitívna epidemiologická anamnéza bola zistená v 3 prípadoch (2x operácia a 1x i. v. aplikácia drog), v 7 prípadoch bola anamnéza negatívna. V skupine zdravotníckych pracovníkov nebolo hlásené žiadne ochorenie.

V súvislosti s kontaktom s chorými na VHB alebo nosičmi HBsAg bolo proti vírusovej hepatitíde typu B zaočkovaných 5 osôb a lekársky dohľad bol zabezpečený u 5 osôb.

V roku 2017 bolo zaočkovaných 6 novorodencov HBsAg pozitívnych matiek. Súčasne s prvou dávkou vakcíny bol v 5 prípadoch podaný i hyperimúnnny ľudský gamaglobulín proti vírusovej hepatitíde typu B.

Celokrajská zaočkovanosť proti VHB u dojčiat (ročník narodenia 2015) dosiahla hodnotu 96,3%.

III.2.3. Akútna hepatitída C (B 17.1)

V analyzovanom roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2016 boli hlásené 2 ochorenia na akútnu vírusovú hepatitídu typu C (chorobnosť 0,32/100 000). Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 0,22/100 000 (1,4 prípadov).

III.2.4. Akútna hepatitída E (B17.2)

V roku 2017 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie, v roku 2016 boli zaznamenané 4 ochorenia (chorobnosť 0,32/100 000). Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 0,42/100 000 (2,6 prípadov).

III.2.5. Chronická hepatitída B (B 18.1)

V roku 2017 boli hlásené 4 chronické vírusové hepatitídy typu B (chorobnosť 0,62/100 000), čo predstavuje oproti roku 2016 (6 prípadov, chorobnosť 0,95/100 000) pokles s indexom 0,67. Oproti priemeru rokov 2012-2016 (6,6 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,7.

Ochorenia boli hlásené u 3 mužov (špecifická chorobnosť 0,98/100 000) a 1 ženy (špecifická chorobnosť 0,30/100 000). Vekovo-špecifická chorobnosť bola najvyššia v skupine 45-54 ročných dospelých osôb (2,54/100 000). U detí do 15 rokov nebolo hlásené žiadne ochorenie. Vo všetkých prípadoch išlo o anikterickú formu ochorenia. Ochorenia boli hlásené z 3

okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okrese Bratislava I (2,50/100 000).

Epidemiologická anamnéza bola vo všetkých prípadoch negatívna. Zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie.

III.2.6. Chronická hepatitída C (B18.2)

V tejto skupine hepatitíd bolo v roku 2017 hlásených 10 ochorení (chorobnosť 1,56/100 000). Oproti roku 2016 (32 prípadov, chorobnosť 5,05/100 000) došlo k poklesu chorobnosti o 3,49/100 000, t.j. o 69,1%. V porovnaní s priemerným výskytom v rokoch 2012- 2016 (41,4 ochorení) bol evidovaný pokles s indexom 0,2.

Z celkového počtu ochorení bolo 5 prípadov hlásených u mužov (špecifická chorobnosť 1,64/100 000) a u 5 žien (špecifická chorobnosť 1,48/100 000). Ochorenia boli hlásené u dospelých osôb s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 25-34 ročných (4,00/100 000). Vo všetkých 10 prípadoch bola evidovaná anikterická forma ochorenia. Hospitalizovaných boli 4 osoby. Ochorenia boli hlásené z 5 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava IV (3,12/100 000).

V epidemiologickej anamnéze dominovala i. v. aplikácia drog u 6 osôb, t.j. 60,0% z celkového počtu ochorení. V 4 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna.

III.2.7. Nosičstvo HBsAg (Z 22.5)

V roku 2017 bol hlásený 1 novozistený nosič HBsAg (chorobnosť 0,16/100 000), v roku 2016 boli hlásení 2 novozistení nosiči HBsAg (chorobnosť 0,32%/100 000).

III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

III.3.1. Diftéria – záškrt (A 36)

V roku 2017 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 2015) bola celokrajská zaočkovanosť 96,3%, pri I. preočkovaní (ročník narodenia 2010) dosiahla taktiež úroveň 95,5%. Preočkovanosť u adolescentov (ročník 2003) dosiahla hodnotu 97,3%.

III.3.2. Pertussis – divý kašeľ (A 37)

V priebehu roka 2017 bolo v tejto skupine nákaz hlásených celkom 14 prípadov (chorobnosť 2,18/100 000). Všetky ochorenia boli vyvolané *B. pertussis*. U ochorení na pertussis bol oproti roku 2016 (113 ochorení, chorobnosť 17,85/100 000) zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,1, v porovnaní s priemerným výskytom ochorení v rokoch 2012-2016 (299,2 prípadov) bol evidovaný značný pokles s indexom 0,05.

Pertussis – divý kašeľ (A 37.0)

V roku 2017 bolo hlásených 14 prípadov (chorobnosť 2,18/100 000) zo 7 okresov Bratislavského kraja. Najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava II (3,51/100 000). Vo vekových skupinách 0 ročných, 1-4 ročných, 5-9 ročných, 10-14 ročných a 15-19 ročných detí nebolo hlásené žiadne ochorenie

V ostatných vekových skupinách sa ochorenie vyskytovalo a najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť predstavovala v skupine 45–54 ročných osôb hodnotu 3,82/100 000.

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 9 osôb riadne očkovaných proti pertussis, v 5 prípadoch nebolo očkovanie realizované (vo všetkých prípadoch ide o dospelé osoby v starších vekových skupinách).

Ochorenia mali sporadický charakter výskytu, v rodinnom výskyte neboli hlásené žiadne ochorenia v rodine. Hospitalizovaný nebol nikto. Ochorenia sa vyskytli s maximom v mesiaci január (8 prípadov, 57, 1% z celoročného výskytu).

Celokrajská zaočkovanosť detí narodených v roku 2015 bola na 96,3% a u detí narodených v roku 2010 dosiahla hodnotu 95,5%. Zaočkovanosť u detí v ročníku narodenia 2003 dosiahla úroveň 97,3%.

Parapertussis (A 37.1)

V roku 2017 nebolo evidované žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia na parapertussis. V predchádzajúcom roku 2016 bolo evidované 1 ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000).

III.3.3. Morbilli – osýpky (B 05)

V roku 2017 bolo hlásených 5 ochorení na morbilli (chorobnosť 0,78/100 000). 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 obyvateľov) u cudzej štátnej občianky (Rumunsko).

Všetky ochorenia boli hlásené u dospelých osôb. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná v skupine 35-44 ročných osôb (chorobnosť 3,36/100 000). Ochorenia boli hlásené z 3 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okrese Bratislava III (4,61/100 000). Z iných oblastí SR ani zo zahraničia nebolo dovlečené žiadne ochorenie. Nozokomiálny charakter výskytu bol hlásený v 2 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“). Hospitalizovaných bolo všetkých 5 osôb.

Podľa výsledkov z kontroly očkovania dosiahla celokrajská zaočkovanosť detskej populácie v ročníku narodenia 2015 hodnotu 92,7%. V ročníku narodenia 2014 zaočkovanosť predstavovala hodnotu 93,0%, v ročníku narodenia 2013 bola zaočkovanosť 92,3%, v ročníku narodenia 2012 bola zaočkovanosť 92,2%, v ročníku narodenia 2011 bola zaočkovanosť 94,3% a v ročníku narodenia 2010 bola zaočkovanosť 96,5%. U adolescentov (ročník 2005) bola zistená 96,7% zaočkovanosť, v ročníku narodenia 2004 bola zaočkovanosť 96,9% a v ročníku narodenia 2003 bola zaočkovanosť 97,0%.

III.3.4. Rubeola – ružienka (B 06)

V roku 2017 nebolo hlásené ochorenie ani podozrenie z ochorenia na rubeolu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v predchádzajúcom roku (rok 2016 - nulový výskyt). V sledovanom období (od roku 2004) 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 92,7% (ročník narodenia 2015), 93,0% (ročník narodenia 2014), 92,3% (ročník narodenia 2013), 92,2% (ročník narodenia 2012), 94,3% (ročník narodenia 2011) a 96,5% (ročník narodenia 2010). V 11. roku života (ročník narodenia 2005) bolo revakcinovaných v Bratislavskom kraji 96,7% detí, 96,9% (ročník narodenia 2004) a 97,0% (ročník narodenia 2003).

III.3.5. Parotitis epidemica – mumps (B 26)

V priebehu roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie na parotitídu. V roku 2016 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť ,016/100 000).

Zaočkovanosť ročníkov narodenia 2015-2010 sa pohybovala od 92,2 do 96,5%. U žiakov základných škôl narodených v roku 2005-2003 preočkovanosť dosiahla hodnotu od 96,7 do 97,0%.

III.3.6. Hemofilové invazívne nákazy (A 41.3, G00.0, J14)

Septikémia vyvolaná Haemophilus influenzae (A 41.3)

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016 (nulový výskyt).

Hemofilová meningitída (G00.0)

V roku 2017 bolo hlásené 1 ochorenie u neočkovaného 8 mesačného dieťaťa z okresu Bratislava V. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a hemokultivačným vyšetrením bol potvrdený Hemophilus influenzae typ B.

Pneumónia vyvolaná Haemophilus influenzae (J 14)

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia. Oproti roku 2016 nedošlo k zmene v epidemiologickej situácii (nulový výskyt) a priemerná chorobnosť v rokoch 2012 – 2016 dosiahla taktiež nulovú hodnotu.

III.3.7. Pneumokokové invazívne nákazy (A 40.3, G00.1, J13)

Pneumokoková septikémia (A 40.3)

V roku 2017 bolo hlásených 7 ochorení (chorobnosť 1,09/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2016 (2 ochorenia, chorobnosť 0,32/100 000) bol zaznamenaný nárast s indexom 3,5 a oproti priemeru rokov 2012-2016 (6 prípadov) ide o mierny nárast v počte ochorení s indexom 1,17.

Ochorenia boli evidované u jedného 4 ročného očkovaného dieťaťa a 6 dospelých neočkovaných osôb.

Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (3,09/100 000). Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a hemokultivačného vyšetrenia (S. pneumoniae: 2x sérotyp 12F, sérotyp 3, sérotyp 1, sérotyp 6C, sérotyp 19A a sérotyp 7F).

Ochorenia boli hlásené z 5 okresov Bratislavského kraja, s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava V (1,81/100 000 obyvateľov). Nozokomiálny charakter výskytu nebol evidovaný v žiadnom prípade.

Hospitalizovaní boli 7 pacienti a 2 ochorenia končili úmrtím.

Úmrtia:

Dňa 2.5.2017 bol 74 ročný pacient prijatý na JIS V. internej klinike pre slabosť, sťažené dýchanie, bolesti hlavy a febrilitu s anamnézou hypertenzie, paroxyzmálnej fibrilácie predsieni a hypercholesterolémie. Pri CT vyšetrení zistený enfyzém pľúc. Počas hospitalizácie stav progreduje do septického šoku s multiorgánovým zlyhávaním a DIC. Z hemokultúry bol zis-

tený *S. pneumoniae* sérotyp 6C. I napriek komplexnej liečbe sa klinický stav zhoršoval a dňa 4.5.2017 dochádza k exitu.

Dňa 21.12.2017 bola 81 ročná žena z okresu Bratislava IV prijatá na IV. internú kliniku pre bronchopneumóniu, sepsu, opuchy dolných končatín, celkovú slabosť, dyspnoe a tachykardiu. Laboratórne prítomná elevácia CRP, renálnych parametrov, leukocytóza. Pre progresiu stavu (vzostup zápalových a renálnych parametrov, hypoxiu) bola pacientka dňa 23.12.2017 preložená na OAIM. I napriek komplexnej liečbe stav pacientky progredoval. Dňa 23.12.2017 bol konštatovaný exitus. Pacientka nebola pitvaná. Ako etiologický agens bol z hemokultúry potvrdený *S. pneumoniae* sérotyp 1.

Iné invazívne pneumokokové infekcie (A 48.5)

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia.

Pneumokoková meningitída (G 00.1)

V analyzovanom roku 2017 boli hlásené 3 ochorenia (chorobnosť 0,47/100 000 obyvateľov), u jedného dieťaťa a 2 žien. V porovnaní s rokom 2016 (1 ochorenie, chorobnosť 0,16/100 000) bol zaznamenaný vzostup s indexom 3,0. Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 0,48/100 000 (3,0 prípadov).

Ochorenia boli hlásené u 6 ročného riadne očkovaného dieťaťa z okresu Bratislava V a 2 neočkovaných žien (50 a 51 ročných) z okresu Bratislava II. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru svedčiaceho pre purulentnú meningitídu. Kultivačným vyšetrením likvoru bol dokázaný ako etiologický agens *Streptococcus pneumoniae*, 1x sérotyp 15B, 1x sérotyp 3 a 1x sérotyp neurčený.

Hospitalizovaní boli všetci pacienti. Ochorenia končili vyzdravením.

Pneumokoková pneumónia (J 13)

V priebehu roka 2017 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,31/100 000 obyvateľov), čo predstavuje v porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (6 ochorení, chorobnosť 0,95/100 000 obyvateľov) pokles s indexom 0,3.

Ochorenia boli hlásené u 2 mužov (29 a 64 ročných) z okresu Bratislava II a Bratislava V. Diagnóza bola v oboch prípadoch stanovená na základe klinického obrazu a izolácie *S. pneumoniae* z hemokultúry, sérotyp 22F a sérotyp 4.

Očkovanie proti pneumokokom sa nepodarilo zistiť ani v jednom prípade. Hospitalizovaní boli obaja pacienti. Ochorenia končili vyzdravením.

III.3.8. Poliomyelitída a akútne chabé obrny (A 80, G 61)

V analyzovanom roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie na poliomyelitídu. Taktiež v rámci surveillancie poliomyelitídy neboli v roku 2016 hlásené žiadne prípady akútneho chabého obrny.

Celokrajská zaočkovanosť proti poliomyelitíde u detí narodených v roku 2015 dosiahla hodnotu 96,3% a u detí narodených v roku 2010 hodnotu 95,5%. Preočkovanosť u adolescentov (ročník 2003) bola na 97,3%.

III.4. Skupina respiračných nákaz – okrem preventabilných očkovaním

III.4.1. Scarlatína – šarlach (A 38)

V priebehu roka 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2016 bolo evidovaných 15 prípadov (chorobnosť 2,37/100 000). Priemerná chorobnosť v rokoch 2012 - 2016 dosiahla hodnotu 2,46/100 00 (15,4 ochorení).

III.4.2. Erysipelas – Ruža (A 46)

V roku 2017 bolo hlásených 43 ochorení (chorobnosť 6,70/100 000), čo predstavuje oproti roku 2016 (26 ochorení, chorobnosť 4,11/100 000) vzostup s indexom 1,6. V porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov (24,8 ochorení) bol evidovaný mierny vzostup s indexom 1,.

Všetky ochorenia hlásené v roku 2017 sa vyskytli u dospelých osôb od 25 rokov veku a starších. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola evidovaná v skupine 65 a viac ročných osôb (21,52/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 3 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Ochorenia boli hlásené zo 7 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava I (27,54/100 000). Výskyt ochorení bol hlásený počas celého roka s maximom výskytu v január (8 prípadov). Ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu v 3 prípadoch.

Streptokokové septikémie (A 40.0 – 40.2, A 40.8)

V roku 2017 bolo hlásených 55 ochorení (chorobnosť 8,57/100 000). V porovnaní s rokom 2016 (71 ochorení, chorobnosť 11,27/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 2,64/100 000, t.j. o 22,5%. Oproti priemeru rokov 2012 – 2016 (0,16 chorobnosť) bol evidovaný vzostup v počte ochorení indexom 1,67.

Všetky ochorenia hlásené v priebehu roka 2016 mali nozokomiálny charakter výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

III.4.3. Varicella – ovčie kiahne, herpes zoster – plazivec pásový (B 01.9, B 02)

Varicella – ovčie kiahne (B 01.9)

V analyzovanom roku 2017 bolo hlásených 545 ochorení, chorobnosť 84,91/100 000 obyvateľov. V porovnaní s rokom 2016 (645 ochorení, chorobnosť 102,01/100 000) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,8. Oproti priemeru rokov 2012-2016 (608,4 prípadov) bol zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,9.

Ochorenia sa vyskytli takmer vo všetkých vekových skupinách s výnimkou 55-64 a 65 a viac ročných dospelých osôb. Prevažná časť ochorení bola evidovaná u detí do 15 rokov veku (514 ochorení, t.j. 94,3% zo všetkých ochorení) s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (920,89/100 000). U 0 ročných detí bolo hlásených 25 ochorení (chorobnosť 291,61/100 000). Vo vekových skupinách nad 15 rokov sa chorobnosť pohybovala od 21,89 do 12,54/100 000 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 Bratislava V (131,82/100 000). Rozbor výskytu podľa kalendárneho mesiaca vzniku ukázal častejší výskyt v mesiacoch január až júl (496 prípadov, t.j.

91,0% celoročného výskytu). Absolútne maximum bolo v mesiaci február (110 prípadov), absolútne minimum v mesiaci september, kedy boli hlásené 3 ochorenia. Hospitalizovaných bolo 6 osôb. Nozokomiálny charakter výskytu nebol evidovaný ani v jednom prípade.

Herpes zoster – plazivec pásový (B 02)

V roku 2017 bolo hlásených 280 ochorení (chorobnosť 43,62/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2016 (179 ochorení, chorobnosť 28,27/100 000) bol zaznamenaný vzostup chorobnosti o 15,35/100 000, t. j. o 54,3%. Oproti 5 ročnému priemeru (164,8 ochorení) bol evidovaný vzostup s indexom 1,7.

Z celkového počtu ochorení sa 124 prípadov vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 40,66/100 000) a 156 u žien (špecifická chorobnosť 46,30/100 000).

Vekovo-špecifická chorobnosť dosahovala najvyššie hodnoty vo vekovej skupine 65 a viac ročných osôb (103,67/100 000). U detí do 15 rokov veku bolo zaznamenaných 9 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 (115,15/100 000). Ochorenia sa vyskytli v priebehu celého roka bez zvýraznenej sezonality. Najvyšší počet prípadov bol evidovaný v apríli (31 ochorení).

Hospitalizované boli 3 osoby.

III.4.4. Infekčná mononukleóza (B 27)

V priebehu roka 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie na infekčnú mononukleózu. V roku 2015 bolo evidovaných 5 ochorení, chorobnosť 0,79/100 000. Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 1,66/100 000 (10,4 prípadov).

III.4.5. Chrápka a akútne respiračné ochorenia (J 10, J 11)

V roku 2017 bolo hlásených 99 727 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 86 633,4/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), z toho v 5 337 prípadoch išlo o chrípku a chrípke podobné ochorenia (chorobnosť 4 636,3/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). V porovnaní s rokom 2016 (108 438 akútnych respiračných ochorení, chorobnosť 80 558,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) bol evidovaný pokles chorobnosti ARO o 8,0% a v prípade chrípky a chrípke podobných ochorení (v roku 2016 hlásených 6 289 prípadov, chorobnosť 4 672,1/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) pokles chorobnosti o 15,1%. V porovnaní s priemerom rokov 2012–2016 (135 393,2 prípadov akútnych respiračných ochorení a 9273,2 prípadov chrípky) bol vo výskyte ARO evidovaný pokles s indexom 0,7. Pokles s indexom 0,6 bol zaznamenaný vo výskyte chrípky a chrípke podobných ochorení. U akútnych respiračných ochorení bola najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť v skupine 0-5 ročných detí (220 108,6/100 000) a u chrípky a chrípke podobných ochorení vo vekovej skupine 0-5 ročných osôb (11 680,9/100 000). Na okresnej úrovni bola najvyššia chorobnosť na ARO hlásená z okresu Bratislava I (148 314,1/100 000) a na chrípku a chrípke podobné ochorenia z okresu Bratislava III (11 150,6/100 000). Nad úrovňou celokrajšej chorobnosti sa pohybovala chorobnosť na ARO aj v ďalších dvoch bratislavských okresoch (Bratislava I, Bratislava III, Bratislava IV a Bratislava V), v ktorých bola chorobnosť 1,7 - 1,1 násobne vyššia ako celokrajská. Chorobnosť na chrípku a chrípke podobné ochorenia prekročila celokrajskú chorobnosť v okresoch Bratislava I, Bratislava III, Bratislava IV, Bratislava V a Senec (2,4 - 1,2 násobne).

Z celkového počtu ochorení hlásených v roku 2017 bol klinický priebeh komplikovaný v 3 418 prípadoch, t.j. 3,4% z celkového počtu akútnych respiračných ochorení. Najčastejšou komplikáciou bola sinusitída, ktorá bola hlásená v 2 050 prípadoch, t.j. 60,0% z celkového počtu hlásených komplikácií.

Zvýšená chorobnosť na chrípku bola zaznamenaná v 4. - 7. kalendárnom týždni s maximom v 6. kalendárnom týždni, kedy celokrajská chorobnosť na chrípku a chrípke podobné ochorenia dosiahla hodnotu 243,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov a chorobnosť na akútne respiračné ochorenia dosiahla úroveň 2 808,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Medzi okresy s najvyššou chorobnosťou na akútne respiračné ochorenia v tomto kalendárnom týždni patrili okres Bratislava I (4 458,1/100 000) a okres Bratislava III (3 561,7/100 000). V priebehu uvedeného epidemického výskytu bola prerušená školská dochádzka v 2 MŠ (okresy Pezinok a Senec) a 1 ZŠ (okres Malacky).

V priebehu roka 2017 bolo vybranými lekármi prvého kontaktu odobratých 92 nasopharyngeálnych výterov, z ktorých bolo v laboratóriu NRC potvrdených spolu 37 chrípkových vírusov (A/Hong Kong (H3N2) – 22x, A/H1 pdm 09 – 3x, A bez bližšieho určenia – 2x, B/Brisbane – 1x).

Z celkového počtu 2 364 umiestnených v geriatrických centrách, zariadeniach sociálnej starostlivosti a liečebniach pre dlhodobu chorých bolo proti chrípke zaočkovaných 1 134 osôb, t.j. 48,0%. U osôb vo vekovej skupine 60 a viac ročných bola zaznamenaná 45,3% zaočkovanosť. Z celkového počtu 1 134 očkovaných osôb bolo 77,2% očkovaných vakcínou Influvac, a 22,8% vakcínou Vaxigrip.

Chrípka H1N1 Novel – SARI (J 10.9, J 10.7)

V roku 2017 bolo na území Bratislavského kraja laboratórne potvrdené a vykázané 2 prípady chrípky (chorobnosť 0,31/100 000), ktoré boli vyvolané pandemickým kmeňom A(H1N1). V predchádzajúcom roku 2016 bolo hlásených 18 ochorení (chorobnosť 2,84/100 000).

Obidve ochorenia sa vyskytli v okrese Bratislava III (chorobnosť 3,07/100 000). U detí do 15 rokov bolo evidované 1 ochorenie, t.j. 50,0% z celkového počtu ochorení. Hospitalizovaných boli obidve osoby. Vo všetkých prípadoch bol u pacientov laboratórne potvrdený pandemický vírus chrípky A(H1N1).

Z hľadiska sezonality boli ochorenia hlásené v mesiacoch február a november.

V priebehu roka 2017 boli na území Bratislavského kraja hlásené 2 prípady SARI (chorobnosť 0,31/100 000). V roku 2016 bol evidovaný nulový výskyt. U detí do 15 rokov nebol hlásený žiadny prípad. Ochorenia boli zaznamenané z 2 okresov Bratislavského kraja (Bratislava I – 1x a Bratislava II – 1x). V jednom prípade bol potvrdený pandemický vírus chrípky typu A(H1N1) a v druhom prípade vírus chrípky typu A/H3. V oboch prípadoch boli pacienti hospitalizovaní a ochorenia končili vyzdravením. Z hľadiska sezonality sa ochorenia vyskytli v mesiacoch január a október.

III.4.6. Tuberkulóza (A 15 – A 19)

V priebehu roka 2017 bolo hlásených celkom 21 ochorení na tuberkulózu, čo predstavuje chorobnosť 3,43/100 000 obyvateľov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (29 ochorení, chorobnosť 4,58/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 1,15/100 000, t.j. o 25,1%. Oproti priemeru rokov 2012-2016 (33,2 ochorení) bol evidovaný pokles o 36,8%.

V 16 prípadoch bola diagnostikovaná novozistená infekcia, v 5 bola zistená recidíva. Pri sledovaní chorobnosti podľa pohlavia bola zaznamenaná vyššia chorobnosť u mužov (14 prípadov, 4,59/100 000) ako u žien (7 prípadov, 2,08/100 000). U detí do 15 rokov nebolo hlásené žiadne ochorenie. Počet ochorení u dospelých osôb vzrastal s vekom pacientov a najvyššia

vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 60-64 ročných osôb (13,13/100 000).

S výnimkou okresu Senec boli ochorenia hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (9,67/100 000) a okrese Bratislava V (4,50/100 000).

Plúcna forma ochorenia bola zistená celkom v 17 prípadoch, t.j. 81,0% z celkového počtu hlásených ochorení. Mimoplúcna forma TBC bola evidovaná v 3 prípadoch, miliárna TBC bola hlásená v 1 prípade. Bakteriologicky overených bolo 14 ochorení, mikroskopicky 11, kultivačne 13 a inými nešpecifickými metódami 4 ochorenia.

III.4.7. Legionárska choroba (A 48.1)

V analyzovanom roku 2017 bolo hlásených 8 ochorení (chorobnosť 1,25/100 000). Oproti roku 2016 (4 ochorenia, chorobnosť 0,63/100 000) bol zaznamenaný nárast chorobnosti s indexom 2,0. Nárast chorobnosti s indexom 1,9 bol evidovaný i oproti priemeru rokov 2012 - 2016 (4,2 ochorenia, chorobnosť 0,67/100 000).

Ochorenia boli hlásené u jedného 10 ročného dieťaťa a 7 dospelých osôb vo veku od 30 do 88 rokov.

Vo všetkých prípadoch bola diagnóza stanovená na základe klinického obrazu (vysoké teploty, dyspnoe, kašeľ, bolesti celého tela, schvátenosť) a laboratórneho vyšetrenia, 7x *L. pneumophilla* v moči (7x dôkaz antigénu) a 1x *L. pneumophilla* zo séra (1x kultivačne). V 1 prípade bola potvrdená séroskupina 6 a v 7 prípadoch nebola bližšie určená séroskupina.

Ochorenia boli hlásené zo 6 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava I (7,51/100 000).

Výskyt ochorení bol sporadický, v rodinnom výskyte neboli evidované žiadne ochorenia v rodine. Epidemiologická anamnéza bola negatívna vo všetkých 8 prípadoch. Ochorenie sa vo všetkých prípadoch skončilo vyzdravením. Hospitalizovaní boli 4 pacienti. Z iných oblastí SR nebolo dovlečené žiadne ochorenie a zo zahraničia bolo dovlečené 1 ochorenie (1x Egypt).

III.5. Neuroinfekcie

III.5.1. Meningokoková meningitída (A 39.0)

V roku 2017 bolo hlásených 6 invazívnych meningokokových ochorení (chorobnosť 0,93/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (3 ochorenia, chorobnosť 0,48/100 000) vzostup chorobnosti s indexom 2,0. V porovnaní s priemerom rokov 2012-2016 (0,25 ochorení) bol evidovaný vzostup s indexom 1,6. Postexpozičná antibiotická profylaxia bola zabezpečená u 155 kontaktov.

Ochorenia boli hlásené v mesiacoch marec, máj, jún, september, október a november.

Meningokoková meningitída – hlásené boli 4 ochorenia u 3 a 9 ročných detí a 64 ročného muža z okresu Malacky a u 25 ročného muža z okresu Bratislava II. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a laboratórneho vyšetrenia likvoru, kde bola ako etiologický agens potvrdená *N. meningitidis* bližšie neurčená (2x) a *N. meningitidis*, séroskupina B (2x).

Akútna meningokokcémia – hlásené boli dve ochorenia a to u 2 mesačného chlapca a 40 ročného muža z okresu Malacky. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu, laboratórneho vyšetrenia likvoru a odberu patologického materiálu, z ktorého bola izolovaná *N. meningitidis* bližšie neurčená a *N. meningitidis*, séroskupina B (u 2 mesačného dieťaťa). Ochorenie u dieťaťa končilo úmrtím.

Úmrtie:

Prvé príznaky ochorenia sa u dieťaťa objavili dňa 1.3.2017 o 11:00 hod. (najprv teplotu nemerali, neskôr 38,1°C). Rodičia privolali RZP, po jej príchode dieťa afebrilné, má nádchu, purulentné hlieny – odsávajú, pokašliava, matke sa zdá, že stonká. Na OUP riedka stolica. Prijatý o 18:10 hod. na Detskú kliniku DFNSP. Pri prijíme teplota do 39°C, spavý, stonká, nedá sa utíšiť, po tele makuly 1mm, červeno-fialovej farby. O 19:05 hod. dochádza k progresii exantému – petéchií, porucha vedomia, tachykardia, zahájená objemová resuscitácia. Stav dieťaťa výrazne progredoval a i napriek komplexnej terapii bol o 21:10 hod. konštatovaný exitus letalis. Z patologického materiálu potvrdená N. meningitidis typ B.

III.5.2. Vírusové meningitídy (A 87)

V analyzovanom roku 2017 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (6 ochorení, chorobnosť 0,95/100 000) pokles chorobnosti o 0,79/100 000.

Hlásené bolo ochorenie u 17 ročnej ženy z okresu Bratislava I. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a PCR vyšetrenia likvoru svedčiaceho pre seróznú meningitídu. Virologickým vyšetrením biologického materiálu na izoláciu poliovírusov a iných enterálnych vírusov bol v stolici potvrdený vírus ECHO 6.

Očkovanie proti poliomyelitíde nezistene. Ochorenie sa skončilo uzdravením.

III.5.3. Iné a nešpecifikované vírusové encefalitídy (A85 - A86)

V roku 2017 bolo hlásené bolo 1 ochorenie u 15 ročného chlapca z okresu Bratislava I. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a PCR vyšetrenia likvoru. Virologickým vyšetrením biologického materiálu na izoláciu poliovírusov a iných enterálnych vírusov bol v stolici potvrdený vírus ECHO 30.

V roku 2016 neboli hlásené žiadne ochorenia.

III.5.4. Iné vírusové meningitídy a encefalitídy (B 003, B 004, B 011, B 021)

Herpeticko-vírusová meningitída (B00.3)

V analyzovanom roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000 obyvateľov).

V roku 2016 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,32/100 000 obyvateľov).

Herpeticko-vírusová encefalitída (B00.4)

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

Zosterová encefalitída (B02.0)

V roku 2017 bolo hlásené 1 ochorenie u 51 ročnej ženy z okresu Senec. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru, z ktorého bol PCR metódou potvrdený ako etiologický agens vírus varicella zoster. Ochorenie končilo uzdravením.

Zosterová meningitída (B02.1)

V priebehu roka 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2016 bolo hlásené 1 ochorenie. Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 bola 0,26/100 000 obyvateľov.

III.5.5. Bakteriálny zápal mozgových plien (G 00)

V roku 2017 bolo hlásených 15 prípadov bakteriálnych meningitíd (chorobnosť 2,35/100 000 obyvateľov). V porovnaní s predchádzajúcim rokom 2016 (30 prípadov, chorobnosť 4,74/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti o 2,39/100 000, t. j. o 50,4%. Pokles výskytu prípadov s indexom 0,6 bol evidovaný i oproti priemeru rokov 2012-2016 (24,2 prípadov).

Z celkového počtu 15 ochorení sa 7 prípadov vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 2,3/100 000) a 8 prípadov u žien (špecifická chorobnosť 2,37/100 000).

U detí do 15 rokov boli evidované 2 ochorenia. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola v skupine 0 ročných detí (11,66/100 000).

Ochorenia boli hlásené zo 6 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava III (10,76/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol zaznamenaný v 6 prípadoch, t.j. 40,0 z celkového počtu ochorení. Všetkých 15 pacientov bolo hospitalizovaných a ochorenia sa končili vyzdravením.

Ochorenia boli hlásené v priebehu celého roka bez výraznej sezonality. Najvyšší počet prípadov bol evidovaný vo februári a marci (po 3 prípady).

Hemofilová a pneumokoková meningitída (G 00.0, G 00.1)

Ochorenia hlásené v roku 2017 sú podrobne popísané v kapitole „III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním“.

Streptokoková meningitída (G 00.2)

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

Stafylokoková meningitída (G 00.3)

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie. V roku 2016 boli evidované 4 ochorenia s nozokomiálnym charakterom výskytu.

Iný bakteriálny zápal mozgových plien (G00.8)

V roku 2017 bolo zaznamenané 1 ochorenie u 76 ročného muža z okresu Bratislava III s nozokomiálnym charakterom výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

V roku 2016 bolo zaznamenané 1 ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000 obyvateľov).

Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien (G 00.9)

V analyzovanom roku 2017 bolo hlásených 10 ochorení (chorobnosť 1,56/100 000) u 5 mužov a 5 žien. Ochorenia boli hlásené v priebehu celého roka bez výraznej sezonality. Vekovo-špecifická chorobnosť dosiahla najvyššiu hodnotu v skupine 15 – 19 ročných osôb (4,38/100 000). Nozokomiálny charakter výskytu bol evidovaný v 5 prípadoch (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Ochorenia boli hlásené z 5 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola evidovaná v okrese Bratislava III (9,22/100 000). Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a biochemického vyšetrenia likvoru. Etiologický agens sa nepodarilo dokázať ani v jednom prípade. Hospitalizovaných bolo všetkých 10 pacientov, ochorenia sa končili uzdravením.

III.5.6. Paréza nervi facialis (G 51)

V analyzovanom roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016 (nulový výskyt). Priemerná chorobnosť v rokoch 2012 – 2016 dosiahla hodnotu 0,16/100 000 (1,0 prípadov).

III.5.7. Polyradikuloneuritída (G 61)

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie ani podozrenie z ochorenia, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016 (nulový výskyt). Priemerná chorobnosť v rokoch 2012 – 2016 dosiahla hodnotu 0,13/100 000 (0,8 prípadov).

III.5.8. Creuzfeldt - Jacobova choroba (A 81.0)

V roku 2017 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000). Oproti roku 2016 (2 ochorenia, chorobnosť 0,32/100 000) bol zaznamenaný pokles chorobnosti s indexom 0,3. V porovnaní s 5 ročným priemerom rokov 2012-2016 (0,6 ochorenia) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,6.

Ochorenie bolo hlásené u 62 ročnej ženy z okresu Bratislava V a skončilo sa úmrtím.

Úmrtie:

62 ročná pacientka bez závažnejších zdravotných problémov bola odoslaná na hospitalizáciu na neurologické oddelenie pre progredujúcu poruchu kognitívnych funkcií, poruchy správania s apatiou a nočným nepokojom. Objektívne neurologicky prítomná ľahká apraxia, kognitívny deficit, bez ložiskovej symptomatiky a lateralizácie. CT mozgu s fyziologickým nálezom. Psychologickým vyšetrením zistený stredne ťažký stupeň postihnutia kognitívnych funkcií, zodpovedal miernemu stupňu demencie. Doplnené MRI vyšetrenie mozgu nezobrazilo akútne ložiskové zmeny. Likvor zaslaný do NRC pre priónové choroby, kde bola zachytená zvýšená hladina 14-3-3 proteínu a zároveň pozitívna aj genetická forma priónového génu. Vzhľadom na nepriaznivú prognózu ochorenia bola pacientka prijatá na oddelenie paliatívnej starostlivosti. Počas hospitalizácie progresívne zhoršovanie kognitívnych funkcií, rýchly rozvoj imobilizácie a straty sebaobsluhy, zhoršovali sa poruchy dýchania a zvukové produkcie. Pre neschopnosť p.o. príjmu podávaná i.v. bazálna hydratácia. U pacientky boli pozorované viac dní apnoické pauzy s hyposaturáciou kyslíka, pacientka pokojná. Dňa 11.7.2017 bol konštatovaný exitus.

III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

III.6.1. Tularémia (A 21)

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie na tularémiu. V roku 2016 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000). Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 0,26/100 000 (1,6 prípadov).

III.6.2. Leptospiróza (A 27)

V roku 2017 bolo hlásené 1 ochorenie na leptospirózu (chorobnosť 0,16/100 000). V roku 2016 bol hlásený nulový výskyt.

Hlásená bola 1 febrilná forma ochorenia u 41 ročného muža z okresu Bratislava III. Diagnóza bola potvrdená sérologicky (*L. icterohaemorrhagiae*). Ochorenie bolo zaznamenané v mesiaci október. Pacient bol hospitalizovaný a ochorenie končilo vyzdravením. V epidemiologickej anamnéze je údaj o splavovaní rieky Váh.

III.6.3. Listeriόza (A 32)

V priebehu roka 2017 bolo zaznamenané 1 ochorenie na listeriόzu (chorobnosť 0,16/100 000), čo predstavuje oproti roku 2016 (5 ochorení, chorobnosť 0,79/100 000) pokles s indexom 0,2. V porovnaní s priemerom rokov 2012-2016 (3,2 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,3.

Hlásená bola 1 meningeálna forma ochorenia u 57 ročného muža z okresu Bratislava II. Ochorenie bolo hlásené u pacienta s iným chronickým základným ochorením (1x onkologické ochorenie). Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a kultivačného vyšetrenia likvoru, kde bola potvrdená *Listeria monocytogenes*.

Epidemiologická anamnéza bola negatívna. Ochorenie bolo hlásené v apríli. Pacient bol hospitalizovaný a ochorenie končilo úmrtím na listeriόzu.

Úmrtie:

Dňa 13.4.2017 bol 57 ročný pacient so základným onkologickým ochorením prijatý na KIGM pre zhoršenú reč, sťaženie komunikáciu bolesti hlavy, febrility a opozíciu šije. Počas hospitalizácie porucha vedomia, kultivačným vyšetrením likvoru bola zistená *Listeria monocytogenes*. Počas cielej liečby ATB pretrvávali febrility. Napriek komplexnej liečbe, umelej pľúcnej ventilácii sa klinický stav zhoršoval, zhoršili sa vitálne funkcie a dňa 18.5.2017 došlo k exitu na podklade mors centralis.

III.6.4. Lymeská choroba (A 69.2, G 63.0, M 01.2)

V roku 2017 bolo hlásených 15 ochorení (chorobnosť 2,34/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (24 ochorení, chorobnosť 3,79/100 000), pokles chorobnosti s indexom 0,7. V porovnaní s 5 ročným priemerom (24,4 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,6.

Ochoreli 4 muži (špecifická chorobnosť 1,31/100 000) a 11 žien (špecifická chorobnosť 3,26/100 000). U detí do 15 rokov boli hlásené 2 ochorenia vo vekovej skupine 10-14 ročných a 13 prípadov bolo evidovaných u dospelých osôb. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 10-14 ročných detí (7,47/100 000). Prípady boli hlásené zo 6 okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava V (5,42/100 000). Najviac ochorení bolo evidovaných v mesiaci jún (6 ochorení, t.j. 40,0% celoročného výskytu).

V štádiu erythema migrans bolo diagnostikovaných všetkých 15 ochorení. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu. Sérologické vyšetrenie proti lymskej borelióze bolo v 14 prípadoch pozitívne a v 1 prípade negatívne.

V epidemiologickej anamnéze bol v 4 prípadoch údaj o zaklieštení, 10 osôb udávalo poštípanie neznámym hmyzom a v 1 prípade bola epidemiologická anamnéza negatívna. Ochorenia si vyžiadali hospitalizáciu ani v jednom prípade. V 1 prípadoch bolo ochorenie dovlečené z iných oblastí SR (1x Lučenec).

III.6.5. Kliešťová encefalitída (A 84.1)

V analyzovanom roku 2017 neboli zaznamenané žiadne ochorenia. V roku 2016 boli evidované 2 ochorenia (chorobnosť 0,32/100 000). Priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov (roky 2012-2016) dosiahla hodnotu 0,36/100 000 (2,2 prípadov).

III.6.6. Horúčka Dengue (A 90)

V roku 2017 neboli hlásené žiadne ochorenia. V roku 2016 boli hlásené 2 ochorenia, chorobnosť 0,32/100 000.

Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 0,1/100 000 (0,6 prípadov).

III.6.7. Hantan vírus (A98.5)

V roku 2017 boli hlásené 2 ochorenia (chorobnosť 0,31/100 000). V roku 2016 nebolo evidované žiadne ochorenie. Priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov (2012-2016) dosiahla hodnotu 0,03/100 000 (0,2 prípadov).

Ochorenia boli hlásené u 40 a 52 ročných mužov z okresov Bratislava III a Pezinok. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia (2x Hantavírus). Ochorenia boli hlásené v mesiaci jún a končili uzdravením. Obidvaja pacienti boli hospitalizovaní.

III.6.8. Malária (B 50)

V analyzovanom roku 2017 neboli evidované žiadne ochorenia. V roku 2016 boli hlásené 3 ochorenia na maláriu (0,47/100 000) a priemerná chorobnosť za posledných 5 rokov (roky 2012-2016) dosiahla hodnotu 0,19/100 000 (1,2 prípadov).

III.6.9. Toxoplazmóza (B 58)

V roku 2017 bolo hlásené 1 ochorenie (chorobnosť 0,16/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (16 prípadov, chorobnosť 2,53/100 000) pokles chorobnosti s indexom 0,1. V porovnaní s 5 ročným priemerom (6,4 ochorení, chorobnosť 1,02/100 000) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,2.

Ochorenie bolo hlásené u 12 ročného dieťaťa z okresu Bratislava III. Išlo o uzlinovú formu ochorenia. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu a pozitívneho sérologického vyšetrenia. Epidemiologická anamnéza bola negatívna. Ochorenie sa vyskytlo v mesiaci marec. Hospitalizácia nebola zaznamenaná.

III.6.10. Echinokokóza (B 67)

V roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie na echinokokózu, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016 (nulový výskyt).

III.6.11. Tenióza (B 68)

V analyzovanom roku 2017 nebolo zaznamenané žiadne ochorenie. Oproti roku 2016 nedošlo k zmene v epidemiologickej situácii pri výskyte tohto ochorenia, nakoľko i v roku 2016 sa chorobnosť udržiavala na nulových hodnotách. Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 0,03/100 000 (0,2 prípadov).

III.6.12. Toxokaróza (B 83)

V priebehu roka 2017 nebol evidovaný žiadny prípad toxokarózy, čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016 (nulový výskyt).

III.6.13. Kontakt alebo ohrozenie besnotou (Z 20.3)

Hlásených 144 poranení alebo kontaktov so zvieratami podozrivými z besnoty (chorobnosť 22,44/100 000) predstavuje oproti minulému roku 2016 (155 poranení, chorobnosť 24,48/100 000) pokles chorobnosti o 2,04/100 000, t.j. o 8,3%. Priemerná chorobnosť v rokoch 2012-2016 dosiahla hodnotu 23,60/100 000 (147,8 poranení).

Poranenia boli zaznamenané u 76 mužov (24,92/100 000) a 68 žien (20,18/100 000). Prípady ohrozenia besnotou sa vyskytli vo všetkých vekových skupinách s výnimkou 0 a 5-9 ročných (nulový výskyt). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 20-24 ročných osôb (38,78/100 000). U detí do 15 rokov boli hlásené 3 prípady. Poranenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (47,63/100 000).

V 72,9% boli poranenia spôsobené psom (105 prípadov), v 13,2% mačkou (19 prípadov). V ostatných prípadoch (13,9%) boli poranenia spôsobené inými divokožijúcimi zvieratami (3x liška, 3x opica, 3x netopier, 3x potkan, 3x myš, 2x ježko, 1x plch, 1x veverička a 1x lesné zviera).

Z celkového počtu poranení sa v 135 prípadoch jednalo o pohryznutie, v 8 prípadoch o poškrabanie a v 1 prípade o poslinenie. Vzhľadom na lokalizáciu poranení najčastejšie poranenou oblasťou tela boli horné končatiny (82 prípadov, t.j. 56,9%) a dolné končatiny (59 prípadov, t.j. 41,0%). V 1 prípade bolo poranenie lokalizované v oblasti trupu a 2x v oblasti tváre.

Poranenia alebo ohrozenia besnotou boli hlásené v priebehu celého roka bez výraznejších výkyvov. Najvyšší počet prípadov bol zaznamenaný v auguste (19 prípadov).

Kompletná postexpozičná antirabická vakcinácia bola vykonaná v 144 prípadoch. Na očkovanie bola použitá vakcína Verorab, antirabické sérum nebolo aplikované ani v jednom prípade. Hospitalizované neboli žiadne osoby. Tetanický anatoxín bol aplikovaný v 25 prípadoch. V 10 prípadoch bolo poranenie dovlečené zo zahraničia a v 2 prípadoch z iných oblastí SR. V priebehu roka 2017 nebola hlásená laboratórne potvrdená besnota u žiadneho zvieratá na území Bratislavského kraja.

Tab. III.6.13.1 Typy vakcín

Typy vakcín	Tuzemské množstvo (počet dávok)	Importované množstvo (počet dávok)
Vakcíny z mozgového tkaniva	-	-
Tkanivová vakcína	-	720 dávok (144 osôb)
Vakcín pripravovaná na Kuracích embryách	-	-
Vakcína pripravovaná na ľudských embryách	-	-

Tab. III.6.13.2 Aplikácia vakcín

Aplikácia vakcín	Počet osôb
Len vakcína	144
Vakcína + sérum	0
Len sérum	0

Tab. III.6.13.3 Počet vakcinovaných osôb pri kontakte so zvierat'om

Živočišny druh	Počet		
	zvierat	poranených osôb	vakcinovaných osôb
<i>Pes</i>	105	105	105
Mačka	19	19	19
Líška	3	3	3
Opica	3	3	3
Myš	3	3	3
Netopier	3	3	3
Potkan	3	3	3
Ježko	2	2	2
Plich	1	1	1
Veverička	1	1	1
Lesné zviera	1	1	1
S p o l u	144	144	144

III.7. Nákazy kože a slizníc

III.7.1. Tetanus (A 33 – A 35)

V roku 2017 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 2015 dosiahla hodnotu 96,3%. Pri prvom preočkovaní (ročník narodenia 2010) bola celokrajská zaočkovanosť 95,5%. Pri preočkovaní v 13. roku života bola zaočkovanosť 97,3%.

III.7.2. Plynová flegmóna (A 48.0)

V analyzovanom roku 2017 nebolo hlásené žiadne ochorenie.

III.7.3. Dermatofytóza (B 35)

V priebehu roka 2017 bolo hlásených 9 ochorení na dermatofytózu (chorobnosť 1,40/100 000 obyvateľov), čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016 (9 ochore-

ní, chorobnosť 1,43/100 000). Pokles s indexom 0,5 bol zaznamenaný oproti priemernému výskytu v rokoch 2012-2016 (16,8 prípadov).

Z celkového počtu ochorení boli 4 prípady (44,4%) 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 (11,20/100 000). Vo všetkých prípadoch bola diagnóza potvrdená kultivačným vyšetrením (7x *Trichophyton mentagrophytes* a 2x *Microsporium canis*).

Ochorenia boli hlásené zo 4 okresov Bratislavského kraja a najvyššia chorobnosť bola v okrese Bratislava V (3,61/100 000). V epidemiologickej anamnéze bol v 1 prípade údaj o kontakte so zvieratom (mačka 1x) a v 8 prípadoch bola epidemiologická anamnéza negatívna.

Výskyt ochorení bol sporadický, v rodinnom výskyte neboli evidované žiadne ochorenia v rodine. Hospitalizované neboli žiadne osoby. Z iných oblastí SR nebolo dovlečené žiadne ochorenie. Najvyšší počet prípadov bol zaznamenaný v mesiaci január (5 prípadov).

III.7.4. Scabies – svrab (B 86)

V analyzovanom roku 2017 bolo hlásených 43 ochorení na scabies (chorobnosť 6,70/100 000 obyvateľov), čo predstavuje rovnakú epidemiologickú situáciu ako v roku 2016 (43 ochorení, chorobnosť 6,79/100 000). Oproti 5 ročnému priemeru (31 ochorení) bol evidovaný nárast s indexom 1,4.

Z celkového počtu sa 31 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 10,17/100 000) a 12 u žien (špecifická chorobnosť 3,56/100 000). Ochorenia boli evidované u 7 detí do 15 rokov veku a 36 dospelých osôb. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 20-24 ročných osôb (21,16/100 000).

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava IV (17,70/100 000). Ochorenia boli evidované počas celého roka s absolútnym maximom v januári (14 prípadov).

Výskyt ochorení bol prevažne sporadický, v rodinnom výskyte boli evidované 2x2 ochorenia v rodine. Hospitalizované boli 3 osoby.

III.7.5. Syfilis (A 51)

V roku 2017 bolo hlásených 89 prípadov syfilisu (chorobnosť 13,87/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (96 ochorení, chorobnosť 15,17/100 000 obyvateľov) pokles vo výskyte prípadov s indexom 0,9, teda o 7,3 %. V porovnaní s 5 ročným priemerom (95,2 ochorení) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,9.

Z celkového počtu prípadov sa 79 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 25,90/100 000) a 10 u žien (špecifická chorobnosť 2,97/100 000).

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 25-29 ročných (40,09/100 000), 45-49 ročných (27,73/100 000) a 40-44 ročných osôb (21,87/100 000).

Ochorenia sa vyskytli vo všetkých ôsmich okresoch Bratislavského kraja pričom najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná v okresoch Bratislava II (22,79/100 000), Bratislava III (16,90/100 000) a Bratislava V (16,25/100 000).

V štádiu včasného syfilisu bolo zachytených 55 ochorení (diagnóza A51, chorobnosť 8,56/100 000, 61,8% z celkového počtu ochorení na syfilis), 1 ochorenie bolo diagnostikované ako neskorý syfilis (diagnóza A52, chorobnosť 0,10/100 000, 1,1% z celkového počtu) a 33 prípadov bolo vykázaných s diagnózou A53 iný a nešpecifikovaný syfilis (chorobnosť 5,14/100 000, 37,1 % zo všetkých prípadov).

III.7.6. Gonokoková infekcia – (A 54)

V roku 2017 bolo hlásených 151 prípadov gonokokovej infekcie (chorobnosť 23,54/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2016 (92 ochorení, chorobnosť 14,53/100 000) nárast s indexom 1,6. Pri porovnaní s priemerným výskytom v rokoch 2012-2016 (98 prípadov) bol zaznamenaný vzostup s indexom 1,5.

Z celkového počtu prípadov sa 115 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 37,72/100 000) a 36 u žien (špecifická chorobnosť 10,69/100 000).

Všetkých 151 hlásených ochorení sa vyskytlo u dospelých osôb a najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zistená vo vekovej skupine 20-24 ročných (116,36/100 000).

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava III (35,34/100 000). Z hľadiska sezonality boli ochorenia evidované v priebehu celého roka s absolútnym maximom v mesiaci máj (20 prípadov). Ochorenie si vyžiadalo hospitalizáciu v 3 prípadoch.

III.7.7. Iné sexuálne prenášané chlamýdiové choroby – (A 56)

V roku 2017 bolo hlásených 133 prípadov chlamýdiových infekcií (chorobnosť 20,72/100 000 obyvateľov). V porovnaní s rokom 2016 (254 prípadov, chorobnosť 40,11/100 000) bol evidovaný pokles vo výskyte prípadov s indexom 0,5. Oproti priemernému výskytu v rokoch 2012-2016 (279,6 prípadov) bol zaznamenaný pokles s indexom 0,5.

Z celkového počtu prípadov sa 44 ochorení vyskytlo u mužov (špecifická chorobnosť 14,43/100 000) a 89 u žien (špecifická chorobnosť 26,42/100 000).

U detí do 15 rokov veku nebolo hlásené žiadne ochorenie. Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola zistená vo vekovej skupine 20-24 ročných (105,78/100 000).

Ochorenia boli hlásené zo všetkých okresov Bratislavského kraja s najvyššou chorobnosťou v okrese Bratislava II (32,43/100 000). Výskyt ochorení bol rozdelený vo všetkých mesiacoch roka s maximom v novembri (28 prípadov). Hospitalizované neboli žiadne osoby.

III.7.8. Choroby vyvolané vírusom HIV (B 20 - B 24)

V roku 2017 bolo vykázaných 22 nových prípadov HIV infekcie, čo predstavuje incidenciu 3,43 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja. V porovnaní s rokom 2016 (23 prípadov, incidencia 3,63 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja) došlo k poklesu vo výskyte prípadov s indexom 0,96 teda o 4,4%. V porovnaní s 5 ročným priemerom (26,6 prípadov) došlo k poklesu s indexom 0,8. V roku 2017 bol zaznamenaný šiesty najvyšší výskyt prípadov HIV infekcie v jednom kalendárnom roku od začiatku sledovania výskytu v roku 1985. Najvyšší výskyt bol zistený v roku 2013 (37 prípadov), druhý najvyšší výskyt v roku 2014 (29 prípadov) a tretí najvyšší v roku 2015 (28 prípadov).

Prípady HIV infekcie sa vyskytli, s výnimkou Pezinku a Senca, vo všetkých okresoch Bratislavského kraja. Najvyššia incidencia bola zistená v okresoch Bratislava V (7,22/100 000), Bratislava III (6,15/100 000) a Bratislava II (3,51/100 000).

Infekcia HIV bola v roku 2017 zistená u 21 mužov vo veku 26 (2x), 27, 30, 33, 35, 36 (1x), 39 (2x), 40, 42, 43 (2x), 44, 47, 51, 52, 53, 63 a 73 rokov a u jednej 22 ročnej ženy.

Vyšetrenie HIV statusu bolo v 7 prípadoch vykonané na žiadosť pacientov a v 15 prípadoch boli dôvodom na testovanie príznaky rôznych chorôb.

Spôsobom prenosu nákazy bol v 16 prípadoch homosexuálny styk, v 4 prípadoch heterosexuálny styk a v 2 prípadoch nebol spôsob prenosu stanovený.

V čase laboratórneho potvrdenia boli infekcie klinicky klasifikované 3x ako primárna infekcia HIV, 14x ako asymptomatické nosičstvo, 2x ako symptomatický nie AIDS a 3x ako AIDS.

V roku 2017 boli diagnostikované tri nové prípady AIDS čo predstavuje incidenciu 0,47 prípadov na 100 000 obyvateľov Bratislavského kraja. Vo všetkých prípadoch bola HIV infekcia zistená v štádiu AIDS v roku 2017. Prvý prípad sa vyskytol u 42 ročného muža, u ktorého syndróm získanej imunitnej nedostatočnosti potvrdila pneumocystová pneumónia. Aj v druhom prípade bola u 36 ročného muža chorobou indikujúcou syndróm získanej imunitnej nedostatočnosti pneumocystová pneumónia. Imunoblastický lymfóm indikoval syndróm získanej imunitnej nedostatočnosti v treťom prípade u 52 ročného muža.

V roku 2017 bolo hlásené jedno úmrtie 73 ročného muža, u ktorého bola zistená HIV infekcia bez prechodu do AIDS v roku 2017.

Od roku 1985 do 31.12.2017 bolo v Bratislavskom kraji vykázaných 359 prípadov HIV infekcie u občanov Slovenskej republiky a rezidentov a to u 331 mužov a 28 žien. Predstavuje to kumulatívnu incidenciu 57,23 prípadov HIV infekcie na 100 000 obyvateľov kraja. U 43 z 359 infikovaných osôb prešla nákaza do AIDS a 20 pacientov v uvedenom období na AIDS zomrelo. Ďalších 12 pacientov zomrelo bez prechodu HIV infekcie do štádia AIDS.

V roku 2017 boli navyše diagnostikované 4 nové prípady 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 2017 bolo v tejto skupine hlásených celkom 307 ochorení, (chorobnosť 47,84/100 000), čo predstavuje oproti roku 2016 (441 ochorení, chorobnosť 69,65/100 000) pokles s indexom 0,7. V porovnaní s 5 ročným priemerom rokov 2012 – 2016 (403,6 ochorení) bol evidovaný pokles chorobnosti s indexom 0,8.

Ochorenia sa vyskytli u pacientov vo všetkých vekových skupinách a vekovo – špecifická chorobnosť dosahovala najvyššie hodnoty u 0 ročných detí (198,30/100 000) a 65 a viac-ročných dospelých osôb (138,88/100 000).

Ochorenia boli hlásené v priebehu celého roka bez zvyraznenej sezonality s maximom v mesiaci január (38 ochorení, 12,4%). Vo všetkých prípadoch bol zaznamenaný nozokomiálny charakter výskytu (podrobnejšie v časti „Nozokomiálne nákazy“).

Hospitalizovaných bolo všetkých 307 pacientov.

III.9. Nozokomiálne nákazy

V roku 2017 bolo zo zdravotníckych zariadení v Bratislavskom kraji hlásených 2574 nozokomiálnych nákaz (z toho 11 nozokomiálnych nákaz bolo hlásených z dialyzačných zariadení), čo predstavuje v porovnaní s rokom 2016 (2561 nozokomiálnych nákaz) takmer identický výskyt (vzostup o 0,5%). Oproti priemernému výskytu za posledných 5 rokov (2012-2016) bol zaznamenaný vzostup o 21,13%.

V zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja bolo v roku 2017 hospitalizovaných 156 366 pacientov. Počet hospitalizovaných pacientov bol na úrovni minulého roka len s miernym poklesom o 2,46%. V porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný pokles o 3,26%.

Hlásených 2563 nozokomiálnych nákaz hlásených z lôžkových zariadení predstavuje pri počte 156 366 hospitalizovaných pacientov incidenciu 1,6%, čo predstavuje identický výskyt v porovnaní s incidenciou v roku 2016 a vzostup o 21,2% v porovnaní s priemernou inciden-

ciou za posledných 5 rokov. 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 (12,8%) rovnako ako v predchádzajúcich rokoch vykazovala Psychiatrická nemocnica P. Pinela v Pezinku, čo je však spôsobené výbornou hlásnou službou nemocnice v porovnaní s inými zdravotníckymi zariadeniami v Bratislavskom kraji. Dobrá hlásna služba spôsobila aj druhú najvyššiu incidenciu, ktorú vykazovala Špecializovaná geriatrická nemocnica Podunajské Biskupice patriaca pod Univerzitnú nemocnicu Bratislava (4,8%).

Všetky nemocnice UNB s výnimkou UNB Nemocnice sv. Cyrila a Metoda vykazovali v roku 2017 incidenciu nad 1,0%. Incidencia nozokomiálnych nákaz v UNB Nemocnici Staré Mesto bola 2,4%, v UNB Nemocnici Ružinov 1,7%, v UNB Nemocnici akad. L. Dérera 2,4%, v UNB Nemocnici sv. Cyrila a Metoda 0,9%.

Incidenciu nozokomiálnych nákaz nad 1% vykazovali i Univerzitná nemocnica s poliklinikou Milosrdní bratia (2,1%) a Národný ústav srdcových a cievnych chorôb (1,3%). Incidencia nozokomiálnych nákaz v Onkologickom ústave sv. Alžbety bola 1,0%, Nemocničná a.s. Nemocnica Malacky, DFNSP a Národný onkologický ústav vykazovali incidenciu pod 1,0%, čo je odrazom horšej hlásenej služby.

Sedem ústavných zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja (Centrum pre liečbu drogových závislostí, AGEL Clinic, Clinica Orthopedica, NSP SI Medical, TETIS špec. rehab.nemocnica Dunajská Lužná, Gynekologicko-pôrodnická nemocnica KOCH, ŠNOP Bratislava) nenahlásilo počas roka 2017 ani jednu nozokomiálnu nákazu.

Najväčší počet nozokomiálnych nákaz (467 prípadov) bol hlásený z psychiatrických oddelení, čo predstavuje 18,1% z celkového počtu. Nozokomiálne nákazy evidované na interných oddeleniach tvorili 17,7% (455 prípadov) a na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny 12,4% (319 prípadov). Chirurgické oddelenia hlásili 10,5% (270 prípadov) a oddelenia dlhodobo chorých 7,7% (198 prípadov) všetkých nákaz hlásených v roku 2017. Nozokomiálne nákazy evidované na geriatrických oddeleniach (138 prípadov) predstavovali 5,4% a na onkologických oddeleniach (99 prípadov) predstavovali 3,8%, neurologických oddeleniach 3,3% (86 prípadov) nozokomiálnych nákaz.

Aj v roku 2017 bol najväčší počet nozokomiálnych nákaz hlásený z psychiatrických, interných oddelení, oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, chirurgických oddelení, oddelení dlhodobo chorých a geriatrických oddelení. Vzostup hlásených infekcií bol zaznamenaný na oddeleniach hrudnej chirurgie (4,7 násobne), infekčných oddeleniach (1,75 násobne), oddeleniach cievnej chirurgie (70,0%), ortopedických oddeleniach (48,27%), psychiatrických oddeleniach (33,43%), interných oddeleniach (16,97%), geriatrických oddeleniach (13,11%).

Pokles v počte hlásených infekcií bol evidovaný najmä na hematologických (90,5%), nedonoseneckých (62,96%), traumatologických (57,89%), urologických (50,0%), gynekologických (41,2%), neurochirurgických oddeleniach (30,36%), oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny (16,93%), neurologických oddeleniach (15,12%), chirurgických oddeleniach (9,63%), oddeleniach dlhodobo chorých (5,05%).

Najvyššia incidencia nozokomiálnych nákaz bola v roku 2017 na oddeleniach hematologických (8,5%), nedonoseneckých (7,9%) spôsobená najmä výskytom sepsí u imunokompromitovaných pacientov a predčasne narodených detí a ich aktívnym vyhľadávaním na základe pozitívnych mikrobiologických výsledkov a na oddeleniach dlhodobo chorých (7,3%), ktorá bola spôsobená najmä výskytom črevných clostrídiových infekcií. Vysoká incidencia nozokomiálnych nákaz bola zaznamenaná na psychiatrických oddeleniach (6,9% - výborná hlásna služba), oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny spôsobená najmä respiračnými infekciami a výskytom sepsí, geriatrických oddeleniach (4,0%). Incidencia na popáleninových

oddeleniach predstavovala 3,8%, interné 3,3%, neurochirurgické 3,2%, hrudná chirurgia 2,6%, cievna chirurgia 2,1%, infekčné 1,9%, pľúcne a TBC 1,6%, rádioterapeutické 1,4%, chirurgické 1,1%, onkologické 1,1%, neurologické 1,0%, GEK 1,0%.

V porovnaní s rokom 2016 došlo k najvýraznejšiemu vzostupu incidencie na oddeleniach hematologických (o 4,4%), psychiatrických (o 2,4%), nedonoseneckých (o 2,3%), oddeleniach hrudnej chirurgie (o 2,1%), infekčných oddeleniach (o 0,9%), geriatrických oddeleniach (o 0,8%), oddeleniach cievnej chirurgie (o 0,8%).

Pokles v porovnaní s rokom 2016 bol zaznamenaný na popáleninových oddeleniach (o 1,0%), neurochirurgických oddeleniach (o 0,9%), oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny (o 0,8%), oddeleniach dlhodobo chorých (o 0,7%), traumatologických oddeleniach (o 0,5%), urologických oddeleniach (o 0,4%), onkologických oddeleniach (o 0,4%).

Podľa lokalizácie boli najčastejšie zaznamenané črevné nákazy (27,4%), nákazy dýchacích ciest (25,8%), sepsy (15,1%), urogenitálne infekcie (12,5%), infekcie v mieste operačného výkonu (10,6%).

V roku 2017 bol v porovnaní s rokom 2016 zaznamenaný vzostup v skupine črevných nákaz a nákaz dýchacích ciest, takmer identický výskyt v skupine infekcií v mieste operačného výkonu a v skupine iných nákaz, pokles v skupine urogenitálnych infekcií a sepsí.

Oproti priemernému výskytu za posledných 5 rokov bol vzostup evidovaný vo všetkých skupinách nozokomiálnych nákaz okrem skupiny urogenitálnych infekcií a sepsí, v skupine infekcií kože a slizníc bol takmer identický výskyt. Do skupiny iných nákaz boli v roku 2017 hlásené kolonizácie infekčnej etiológie vrátane kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázy.

V porovnaní s rokom 2016 bol v skupine iných nákaz v 2017 zaznamenaný pokles o 6,7%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný výrazný vzostup o 87,35% (1,9 - násobok).

V skupine črevných nákaz bol v porovnaní s rokom 2016 zaznamenaný vzostup o 34,99%, v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov bol vzostup 1,8 - násobný. Črevné nákazy boli najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz v roku 2017.

Nákazy dýchacích ciest boli druhou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz v roku 2017, v porovnaní s rokom 2016 bol zaznamenaný vzostup o 21,65%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný vzostup o 36,98%.

U urogenitálnych infekcií bol v roku 2017 evidovaný pokles infekcií v porovnaní s rokom 2016 o 37,27%, s 1,16 násobným poklesom v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov.

U sepsí, ktoré boli tretou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz v roku 2017, bol zaznamenaný 1,26 - násobný pokles infekcií v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov, v porovnaní s rokom 2016 bol zaznamenaný pokles o 43,55%.

V skupine infekcií v mieste operačného výkonu bol výskyt v porovnaní s rokom 2016 takmer identický (pokles o 1,5%), v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný vzostup o 11,88%.

U skupiny nákaz kože a slizníc bol evidovaný pokles hlásených infekcií oproti predchádzajúcemu roku o 34,1%, v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov došlo k 1,05 - násobnému poklesu infekcií.

Najčastejším vyvolávateľom nozokomiálnych nákaz vďaka aktívnemu vyhľadávaniu klostrídiových infekcií bolo *Clostridium difficile* (22,6%). Medzi iných častých pôvodcov nozokomiálnych infekcií patrili *Klebsiella pneumoniae* (13,3%, z toho v 39,1% išlo o *Klebsiellu pneumoniae* produkujúcu karbapenemázy), *Staphylococcus aureus* (7,3%, z toho v 54,5% išlo o meticilin rezistentný *Staphylococcus aureus*), *Pseudomonas aeruginosa* (6,3%) a *E.coli* (6,7%).

Črevné nákazy

V skupine črevných nákaz bol v roku 2017 zaznamenaný vzostup o 34,99% oproti roku 2016, v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov bol vzostup 1,8-násobný. Hlásených 706 črevných nákaz tvorilo 27,4% a bolo v roku 2017 najčastejšie hlásenou skupinou.

V 82,29% črevných nákaz (581 prípadov) išlo o enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile*. V roku 2017 pokračovalo aktívne vyhľadávanie a epidemiologické vyšetrenie prípadov na základe pozitívnych hlásení dôkazov toxínu *Clostridium difficile* v stolici pacientov priamo z mikrobiologického laboratória. V porovnaní s rokom 2016 bol zaznamenaný vzostup o 48,59%. *Clostridium difficile* bolo v roku 2016 rovnako ako v minulom roku jedným z najčastejšie izolovaných pôvodcov nozokomiálnych nákaz (22,6%). 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 (30,1%), oddeleniach dlhodobo chorých (18,2%) a geriatrických oddeleniach (14,5%). Najviac črevných nákaz bolo hlásených z interných oddelení (25,8%), z oddelení dlhodobo chorých (15,4%), interných oddelení (17,4%), z geriatrických oddelení (13,3%) a psychiatrických oddelení (7,1%).

Ako pôvodcovia črevných ochorení boli virologickým vyšetrením stolice v 1,8% potvrdené norovírusy (13 prípadov), v 5,8% rotavírusy (41 prípadov) a v 0,7% adenovírusy (5 prípadov). Vo výskyte hlásených rotavírusových enteritíd bol v roku 2017 zaznamenaný 2,4 násobný nárast infekcií v porovnaní s rokom 2016, vo výskyte norovírusových infekcií bol 2,0 násobný nárast infekcií v porovnaní s rokom 2016. Vo výskyte salmonelóz nozokomiálneho pôvodu bol v porovnaní s rokom 2016 zaznamenaný 1,5-násobný nárast. V roku 2017 boli evidované 3 prípady salmonelóz (3x *S. enteritidis*). Vo výskyte hnačiek a gastroenteritíd pravdepodobne infekčnej etiológie (62 prípadov) bol zaznamenaný 9,7% pokles v porovnaní s rokom 2016. Z celkového počtu hlásených črevných nákaz v roku 2017 sa etiologický agens nepodarilo dokázať len v 8,8%.

V roku 2017 bolo zo zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja hlásených 5 epidemických výskytov črevných nákaz.

- V mesiaci január bol hlásený epidemický výskyt 7 prípadov akútnych gastroenteritíd pravdepodobne infekčného pôvodu u pacientov na fyziatricko - rehabilitačnom oddelení Nemocnice Ružinov v Bratislave. Celkový počet exponovaných osôb 58 (31 personál a 27 pacientov). V klinickom obraze dominovali riedke stolice s rýchlym ústupom potiaží do 24 hodín. Z odberov TR na kultivačné vyšetrenie, stolice na prítomnosť toxínu *Clostridium difficile* a stolice na enterálne vírusy sa etiologický agens nepodarilo objasniť. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.
- V mesiaci január bol hlásený druhý epidemický výskyt 4 akútnych gastroenteritíd vyvolaných *Clostridium difficile* z II. Neurologickej kliniky UNB Nemocnice akad. L.Dérera. Celkový počet exponovaných osôb 13. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.
- V mesiaci marec bol hlásený epidemický výskyt 5 akútnych gastroenteritíd na klinike detskej pneumológie a ftizeológie v Podunajských Biskupiciach. Z celkového počtu exponovaných osôb 30 (11 pacientov, 8 sprievodných osôb, 11 zdravotníckych pracovníkov) ochoreli v čase od 13.3. - 18.3.2017 štyria pacienti a jeden lekár. V popredí klinických príznakov dominovali bolesti brucha a hnačky. U 3 pacientov sa zo stolice potvrdila prítomnosť rotavírusov. Protiepidemické opatrenia zabezpečené.

Nákazy dýchacích ciest

Nákazy dýchacích ciest predstavovali dlhodobo najpočetnejšiu skupinu nozokomiálnych nákaz. V roku 2017 bolo hlásených 663 nákaz dýchacích ciest, ktoré tvorili 25,8% z celkového počtu nozokomiálnych nákaz. Ochorenia dýchacích ciest boli druhou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz v roku 2017 s nárastom o 36,98% v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov a s nárastom o 21,65% oproti roku 2016.

Tak ako v predchádzajúcom roku, aj v roku 2017 boli nákazy dýchacích ciest najčastejšie hlásené z psychiatrických oddelení (51,1%), oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (19,6%) a interných oddelení (10,0%).

Ako etiologický agens boli, rovnako ako v roku 2016, najčastejšie izolovaný *Staphylococcus aureus* (6,9%), z toho v 60,9% (28 prípadov) išlo o MRSA, *Klebsiella pneumoniae* (7,1%), z toho v 7 prípadoch (14,9%) išlo o *Klebsiellu pneumoniae* produkujúcu karbapenemázu, *Pseudomonas aeruginosa* (6,6%). V 60,5% prípadov nebol etiologický agens zistený (negatívny alebo nevyšetrený).

Akútne infekcie horných dýchacích ciest (325 prípadov) tvorili 49,0% z celkového počtu hlásených nákaz dýchacích ciest. V porovnaní s rokom 2016 bol zaznamenaný 1,8-násobný nárast (o 86,78%). V 82,2% boli hlásené akútne infekcie horných dýchacích ciest bez kultivačného dôkazu pôvodcu ochorenia (kultivačne negatívny alebo nevyšetrený). V 6,8% akútnych infekcií horných dýchacích ciest bol ako etiologický agens dokázaný *Staphylococcus aureus*, z toho v 50,0% išlo o MRSA. V 5 prípadoch bola ako etiologický agens potvrdená *Klebsiella pneumoniae* (2,5%), z toho v jednom prípade išlo o *Klebsiellu pneumoniae* produkujúcu karbapenemázu.

V 51,0% nákaz dýchacích ciest išlo o akútne infekcie dolných dýchacích ciest (338 prípadov), v porovnaní s rokom 2016 bol zaznamenaný pokles o 9,76% (1,09 násobný pokles). V 50,9% (172 prípadov) išlo o pacientov na umelej pľúcnej ventilácii. Infekcie dolných dýchacích ciest boli najčastejšie hlásené z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (37,9%), interných (18,0%), psychiatrických (14,8%) a chirurgických oddelení (4,7%). Kultivačným vyšetrením spúta, resp. odsátého sekrétu dýchacích ciest bol najčastejšie izolovaný *Pseudomonas aeruginosa* (12,7%), *Klebsiella pneumoniae* (11,5%), z toho v 7 prípadoch bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu, *Staphylococcus aureus* (7,1%), z toho v 70,8% išlo o *Staphylococcus aureus* - MRSA. V 39,6% infekcií dolných dýchacích ciest nebol etiologický agens zistený. V roku 2017 bolo evidovaných 7 prípadov infekcií dolných dýchacích ciest vyvolanými enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázu (7x *Klebsiella pneumoniae*) a 2 ochorenia na pneumóniu vyvolanú respiračným syncyciálnym vírusom (etiologický agens bol izolovaný zo spúta).

Urogenitálne nákazy

Hlásených 322 urogenitálnych nákaz tvorilo 12,5% nozokomiálnych nákaz, boli štvrtou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz. Vo výskyte urogenitálnych infekcií bol zaznamenaný pokles oproti roku 2016 o 37,27% s 1,16 násobným poklesom v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov (o 16,46%).

V 20,5% boli urogenitálne infekcie hlásené z psychiatrických oddelení, v 18,0% z interných oddelení, v 12,1% z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, v 11,8% z chirurgických oddelení, v 8,7% z oddelení dlhodobo chorých, v 6,2% z geriatrických oddelení.

Akútne cystitídy boli v 61,8% (199 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 ka-

tetrizácii. Akútna cystitída u pacientov bez zavedeného močového katétra tvorila 37,9%. V 1 prípade bola hlásená uretritída.

Ako etiologický agens urogenitálnych infekcií boli najčastejšie dokázané E.coli (24,2%) a Klebsiella pneumoniae (23,0%), čo predstavuje 74 prípadov, z toho v 21,6% (16 prípadov) išlo o Klebsiellu pneumoniae produkujúcu karbapenemázu. Kultivačným vyšetrením moču boli izolované i Pseudomonas aeruginosa (13,4%), Streptococcus sk. D - Enterococci (12,4%), v 1 prípade bol potvrdený Staphylococcus aureus - MRSA. V 15,2% nebol kultivačným vyšetrením moču etiologický agens zistený (nevyšetrený).

Nákazy kože a slizníc

K 1,05 - násobnému poklesu v porovnaní s priemerom za posledných 5 rokov došlo v skupine nákaz kože a slizníc (oproti roku 2016 vzostup 34,1%). Hlásených 59 nákaz kože a slizníc tvorilo 2,3% z celkového počtu nozokomiálnych nákaz.

Ochorenia boli najčastejšie hlásené z interných oddelení (22,0%), z chirurgických (15,3%), psychiatrických oddelení (15,3%) a oddelení dlhodobo chorých (11,9%).

Inflamované dekubity tvorili 55,9% nákaz kože a slizníc (33 prípadov). V porovnaní s rokom 2016 došlo k miernemu vzostupu o 6,4% v počte hlásených dekubitov. Dekubity boli v 33,3% hlásené z interných oddelení, v 24,2% z chirurgických oddelení. Kultivačným vyšetrením bola najčastejšie potvrdená Klebsiella pneumoniae - 7 prípadov (21,2%), z toho v 4 prípadoch išlo o Klebsiellu pneumoniae produkujúcu karbapenemázu, Pseudomonas aeruginosa (12,1%), Acinetobacter baumannii (12,1%). V 3 prípadoch bol potvrdený Staphylococcus aureus, z toho v 2 prípadoch išlo o Staphylococcus aureus - MRSA. V 27,3% (9 prípadov) nebol etiologický agens zistený.

Zo zdravotníckych zariadení boli v 48,5% hlásené lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva (16 prípadov). V roku 2017 boli zaznamenané 4 prípady konjunktivitídy, 1x novorodenecká konjunktivitída, 1 x kožný absces, 1x flegmóna, 3x Ruža – Erysipelas.

Infekcie v mieste operačného výkonu

V skupine infekcií v mieste operačného výkonu bolo hlásených 273 prípadov, čo v porovnaní s rokom 2016 predstavuje len minimálny pokles o 1,5%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov predstavuje tento počet 1,1-násobný vzostup (o 11,88%). Hlásené infekcie v mieste operačného výkonu tvorili 10,6% všetkých nozokomiálnych nákaz.

Infekcie v mieste operačného výkonu boli v 44,5% hlásené z chirurgických oddelení. Evidované boli aj na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny (11,0%), traumatologických oddeleniach (9,6%), ortopedických oddeleniach (9,9%), oddeleniach hrudnej chirurgie (8,1%).

Na ich etiológiu sa podieľal predovšetkým Staphylococcus aureus, ktorý bol izolovaný v 22,4%, (61 prípadov) z toho v 60,7% (37 prípadov) išlo o Staphylococcus aureus - MRSA. Druhým najčastejším etiologickým agens boli Streptococci sk.D - Enterococci, ktoré boli izolované v 15,4% (42 prípadov), E.coli izolovaná v 12,5% (34 prípadov), Pseudomonas aeruginosa izolovaný v 12,1% (33 prípadov) a Klebsiella pneumoniae v 11,0% (30 prípadov), z toho v 30,0%, čo predstavuje 9 prípadov išlo o Klebsiellu pneumoniae produkujúcu karbapenemázu. Len v 1,1% infekcií (3 prípady) sa etiologický agens nepodarilo dokázať.

V roku 2017 boli zo zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja hlásené 2 prípady omfalitídy u novorodencov.

Na základe údajov z jednotlivých ústavných zdravotníckych zariadení a zariadení jednotlivej chirurgie v Bratislavskom kraji o počte operačných výkonov vyplýva, že v roku 2017

bolo v zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja realizovaných celkovo 103 361 operačných výkonov, v porovnaní s rokom 2016 došlo k miernemu poklesu o 4,9%. Z celkového počtu operačných výkonov 79,2% bolo realizovaných v ústavných zariadeniach (81879 operácií) a 20,8% v zariadeniach jednodňovej chirurgie (21482 chirurgických zákrokov). V porovnaní s rokom 2016 bol v ústavných zdravotníckych zariadeniach zaznamenaný mierne vzostup operácií o 4,7%, v zariadeniach jednodňovej zdravotnej starostlivosti došlo k výraznejšiemu poklesu o 40,82% na podklade horšej hlásnej služby.

Sepsy

Hlásených 388 sepsí tvorilo 15,1% nozokomiálnych nákaz, boli štvrtou najčastejšie hlásenou skupinou nozokomiálnych nákaz. Vo výskyte sepsí bol zaznamenaný pokles o 43,55% v porovnaní s rokom 2016 a 1,26 - násobný pokles infekcií (o 26,03%) v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov.

V 69,6% išlo o infekcie v súvislosti so zavedeným periférnym alebo centrálnym venóznym katétrom. Sepsy boli najčastejšie evidované na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny (19,4%), interných (17,3%) a chirurgických oddeleniach (12,1%). V 11,9% boli zaznamenané u imunokompromitovaných pacientov onkologických oddelení a v 5,2% na hematologických oddeleniach. Oddelenia nedonosených novorodencov hlásili 5,7%, neurologické oddelenia 4,4%, oddelenia dlhodobochorých 3,9%.

Ako najčastejší etiologický agens bol zistený *Staphylococcus aureus* (18,0%), čo predstavuje 70 prípadov, z toho v 28 prípadoch bol potvrdený *Staphylococcus aureus* –MRSA, druhým najčastejším etiologickým agens bola *Klebsiella pneumoniae* (15,2%), čo predstavuje 59 prípadov, z toho v 11 prípadoch (18,6%) bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu. V 12,1% (47 prípadov) bola potvrdená *E.coli*, v 8,0% (31 prípadov) *Streptococci* sk.D - *Enterococci*, v 7,7% (30 prípadov) *Pseudomonas aeruginosa*, v 7,5% (29 prípadov) *Staphylococcus epidermidis*, v 4,9% (19 prípadov) *Staphylococcus haemolyticus*, v 2,8% *Staphylococcus hominis* (11 prípadov) a *Candida albicans* (2,8%). Len v 2,1% sepsí sa etiologický agens nepodarilo objasniť.

Úmrtia

V roku 2017 bolo hlásené 1 úmrtie na sepsu nozokomiálneho pôvodu.

V mesiaci júl bolo zaznamenané jedno úmrtie na nozokomiálnu nákazu. Išlo o 78-ročnú pacientku hospitalizovanú od 27.4.2017 na Oddelení klinickej onkológie NOÚ Bratislava pre Ca renálnej panvičky pre kolaps po liečbe. Počas hospitalizácie pacientky dochádza k anúrii, hypotenzii, pacientka preložená na JIS OAIM a zavedený CVK. Odoberaté hemokultúry a základné MKB odbery. Dochádza k rozvoju febrilnej neutropénie, elevácií zápalových parametrov, pacientka cirkulačne nestabilná, s ťažkým hypokoagulačným stavom. Napriek forsírovanej diuréze pretrvávajú oligúria až anúria, dochádza k rozvoju septického stavu. Pacientke nasadená empirická ATB liečba dľa internistu. Dňa 5.5.2017 dochádza k náhlej zástave obehu, pri kardiopulmonálnej resuscitácii sa nepodarilo obnoviť efektívnu cirkuláciu - konšt. exitus letalis. Z odberu hemokultúry zo dňa 4.5.2017 potvrdený *Staphylococcus aureus*.

Iné nákazy

V roku 2017 bolo hlásených 163 infekcií v skupine iných nákaz, čo tvorilo 6,3 % nozokomiálnych nákaz. V porovnaní s rokom 2016 bol zaznamenaný pokles o 6,75%, v porovnaní s priemerným výskytom za posledných 5 rokov bol zaznamenaný výrazný vzostup o 87,35%

(1,9 násobok). Výrazný vzostup bol spôsobený skutočnosťou, že do tejto skupiny boli hlásené aj kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázy (127 prípadov).

Bakteriálne meningitídy (6 prípadov) tvorili 3,6% ochorení tejto skupiny a v porovnaní s rokom 2016 bol zaznamenaný výrazný 3,3 - násobný pokles (20 hlásených prípadov v roku 2016). Všetky prípady boli hlásené z neurochirurgických oddelení. 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 5 prípadoch nepodarilo dokázať (likvor kultivačne negatívny). V 1 prípade bolo kultivačné vyšetrenie likvoru pozitívne (1x *Micrococcus luteus*).

Flebitídy a tromboflebitídy, t.j. cievne komplikácie po zavedení infúzie (17 prípadov) boli v 52,9% hlásené z interných oddelení, v 23,5% z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny. V porovnaní s rokom 2016 bol v roku 2017 zaznamenaný pokles ochorení o 35,29%.

V skupine iných nákaz bolo 12 prípadov peritonitíd, v 50,0% hlásených z chirurgických oddelení (6 prípadov), 5 prípadov hlásených z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny, 1 prípad hlásený z gynekologického oddelenia.

V roku 2017 bolo v zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja zaznamenaných 127 prípadov kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázy, pričom v 122 prípadoch (96,1%) bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae*, v 5 prípadoch *Enterobacter cloacae*. Kultivačným vyšetrením bola vo všetkých prípadoch kolonizácie dokázaná *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu. *Klebsiella pneumoniae* CPO bola v 45,7% (58 prípadov) zachytená zo stolice (resp. výteru z konečníka 48), v 33,9% (43 prípadov) z moču resp. permanentného močového katétra, v 14,2% (18 prípadov) z TT, v 2 prípadoch z TN, v 6 prípadoch zo spúta resp. odsatého sekrétu.

Enterobaktérie produkujúce karbapenemázy boli z Národného referenčného centra pre ATB rezistenciu potvrdené v 174 prípadoch, z toho v 127 prípadoch išlo o kolonizáciu a v 47 prípadoch boli etiologickým agensom infekcie.

Z 11 vzoriek biologických materiálov pozitívnych na enterobaktérie produkujúce karbapenemázu bola určená bližšia typizácia: v 7 prípadoch *Klebsiella pneumoniae* (NDM), v 3 prípadoch *Klebsiella pneumoniae* (KPC), v 1 prípade *Klebsiella pneumoniae* (VIM).

V roku 2017 bolo v zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja zaznamenaných 127 prípadov kolonizácie enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázy, pričom v 122 prípadoch (96,1%) bola potvrdená *Klebsiella pneumoniae*, v 5 prípadoch *Enterobacter cloacae*. *Klebsiella pneumoniae* CPO bola v 45,7% (58 prípadov) zachytená zo stolice (resp. výteru z konečníka 48), v 33,9% (43 prípadov) z moču resp. permanentného močového katétra, v 14,2% (18 prípadov) z TT, v 2 prípadoch z TN, v 6 prípadoch zo spúta resp. odsatého sekrétu.

V 48 prípadoch (37,8%) kolonizácie išlo o pacientov ženského pohlavia, v 79 (62,2%) prípadoch bola kolonizácia zistená u mužov. Išlo o pacientov s priemerným vekom 68 rokov, pričom v 81,31% to boli pacienti nad 55 rokov (102 prípadov). Vo väčšine prípadov išlo o polymorbídnych pacientov s výskytom viacerých chronických ochorení a to: ischemická choroba srdca, diabetes mellitus, nádorové ochorenia.

Výskyt enterobaktérií produkujúcich karbapenemázy (kolonizácie + infekcie) bol zaznamenaný v 13 nemocniciach, pričom v 75,9% išlo o nemocnice spadajúce pod Univerzitnú nemocnicu Bratislava, z toho v 44,3% (77 prípadov) išlo o Nemocnicu Ružinov, v 12,1% (21 prípadov) o Nemocnicu sv. Cyrila a Metoda v Petržalke, v 11,5% (20 prípadov) o Nemocnicu

L.Dérera Kramáre. Najviac prípadov (kolonizácie + infekcie) bolo hlásených z interných oddelení (39,1%), oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (12,6%), oddelení dlhodobo chorých (8,0%) a neurologických oddelení (7,5%). Najviac prípadov kolonizácie bolo hlásených z interných oddelení (44,1%), z oddelení anesteziológie a intenzívnej medicíny (11,0%), z oddelení dlhodobo chorých (9,4%).

Faktorom prenosu enterobaktérií produkujúcich karbapenemázy boli najmä ruky zdravotníckych pracovníkov, nakoľko išlo o pacientov so zavedenými permanentnými močovými katéterami, centrálnymi venóznymi katéterami, na umelej pľúcnej ventilácii. K šíreniu prispievalo nedodržiavanie indikácií hygienickej dezinfekcie rúk zdravotníckych pracovníkov, chyby pri manipulácii s močovými katéterami a močovými zbernými vakmi. V rámci epidemiologického vyšetřovania bol v spolupráci aj s inými RÚVZ v SR zabezpečený mikrobiologický skrining pacientov v epidemiologicky významnom kontakte s pacientmi s dokázanou kolonizáciou enterobaktériami produkujúcimi karbapenemázy. Cieleny dôkaz enterobaktérií produkujúcich karbapenemázy odberom stolice, resp. výteru z konečníka, odberu moču, TT, TN bol zabezpečený u 381 kontaktov. Vyšetřovali sa kontakty po preklade do iných zdravotníckych zariadení, zariadení sociálnej starostlivosti ako i po prepustení do domácej starostlivosti cestou všeobecných lekárov pre dospelých. Počet pacientov (kontaktov) kultivačne pozitívnych z celkového počtu vyšetřených kontaktov (z 381) bol 37 (9,7%).

Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v Bratislavskom kraji v roku 2017

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
UNB Nemocnica Staré mesto	219	9151	2,4
UNB Nemocnica Ružinov	528	31935	1,7
UNB Nemocnica akad.L.Dérera	529	22171	2,4
UNB Nemocnica sv.Cyrila a Metoda	197	22757	0,9
UNB ŠGN Podunajské Biskupice	83	1720	4,8
Onkologický ústav sv. Alžbety	71	6977	1,0
UNsP Milosrdní bratia	87	4146	2,1
ŠNOP Bratislava	0	1480	0,0
DFNsP	87	17546	0,5
Národný onkologický ústav	90	10662	0,8
Národný ústav srdcových a cievnych chorôb	144	11296	1,3
Gynekologicko-pôrodnická nemocnica KOCH	1	2539	0,0
Psychiatrická nemocnica P.Pinela Pezinok	444	3471	12,8
Nemocničná a.s. Malacky	51	5689	0,9
TETIS špec.rehab.nemocnica, Dunajská Lužná	0	1888	0,0
NOVAPHARM Železničná NaP	3	841	0,4
Liečebňa sv. Františka	29	670	4,3
Centrum pre liečbu drogových závislostí	0	278	0,0
NsP SI Medical	0	595	0,0
Clinica Orthopedica	0	482	0,0
AGEL Klinik	0	72	0,0
Spolu lôžkové zariadenia	2563	156366	1,6
B.Braun Avitum s.r.o,dialyzačné str.,Hlučinská 3,BA	3	10933	0,0
B.Braun Avitum s.r.o, dialyzačné str., Pezinok	0	5473	0,0
Logman a.s., dialyzačné centrum Limbová 5, BA	2	13603	0,0
FMC - dialyzačné služby s.r.o., Ružinovská 6, BA	1	14952	0,0
FMC - dialyzačné služby s.r.o., Antolská 11, BA	1	11836	0,0
IMPAX Trading, spol. s r.o., Na vrátkach 2, BA	1	899	0,1
Dialyzačné stredisko Nemocnica Malacky	3	9004	0,0
Spolu dialyzačné pracoviská	11	66700	0,0
Spolu	2574	223066	1,2

Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v Bratislavskom kraji v roku 2017

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
ARO	319	5327	6,0
GEK	8	772	1,0
Detské	36	5221	0,7
Foniatrické	0	318	0,0
Geriatrické	138	3466	4,0
Gynekologicko-pôrodnice	22	19350	0,1
Hematologické	42	492	8,5
Chirurgické	270	24851	1,1
Cievna chirurgia	17	791	2,1
Hrudná chirurgia	28	1098	2,6
Infekčné	42	2159	1,9
Interné	455	13804	3,3
Kardiologické	21	6359	0,3
Kožné	2	1419	0,1
ODCH	198	2714	7,3
Nedonosenecké	27	340	7,9
Neurochirurgické	56	1766	3,2
Neurologické	86	8594	1,0
Novorodenecké	6	9805	0,1
Očné	0	2357	0,0
Onkologické	99	9362	1,1
ORL	1	4056	0,0
Ortopedické	43	5003	0,9
Ostatné odborné amb.	1	0	0,0
Plastická chirurg.	0	1256	0,0
Pľúcne a TBC	37	2255	1,6
Popáleninové	14	365	3,8
Pracovné lekárstvo	0	446	0,0
Psychiatrické	467	6746	6,9
Rádioterapeut.	26	1799	1,4
FRO	22	5149	0,4
Traumatologické	38	4233	0,9
Urologické	42	4693	0,9
Spolu	2563	156366	1,6
Dialyzačné	11	66700	0,0
Spolu	2574	223066	1,2

Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v Bratislavskom kraji v roku 2017

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A020	Salmonelová enteritída	3	0,1
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	581	22,6
A080	Rotavírusová enteritída	42	1,6
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	13	0,5
A082	Adenovírusová enteritída	5	0,2
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	62	2,4
A400	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny A	1	0,0
A402	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	29	1,1
A408	Iná streptokoková septikémia	11	0,4
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	65	2,5
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	51	2,0
A414	Septikémia vyvolaná anaeróbnymi	1	0,0
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	180	7,0
A418	Iná špecifikovaná septikémia	5	0,2
A419	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	5	0,2
A46	Ruža - erysipelas	3	0,1
B059	Osýpky bez komplikácií	2	0,1
B377	Kandidová septikémia	17	0,7
G008	Iný bakteriálny zápal mozgových plien	1	0,0
G009	Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien	5	0,2
H10	Zápal spojovky	4	0,2
J00	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	46	1,8
J02	Akútny zápal hltana - pharyngitis acuta	44	1,7
J03	Akútny zápal mandlí - tonsillitis acuta	12	0,5
J04	Akútny zápal hrtana a priedušnice	11	0,4
J06	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	210	8,2
J10	Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	2	0,1
J121	Pneumónia vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom	2	0,1
J150	Pneumónia vyvolaná Klebsiella pneumoniae	5	0,2
J151	Pneumónia vyvolaná Pseudomonas	6	0,2
J152	Pneumónia vyvolaná Staphylococcus	7	0,3
J153	Pneumónia vyvolaná Streptococcus, skupina B	1	0,0
J154	Pneumónia vyvolaná inými streptokokmi	1	0,0
J156	Pneumónia vyvolaná inými aeróbnymi gram-negatívnymi baktériami	8	0,3

Pokračovanie č.1

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
J168	Pneumónia vyvolaná inými bližšie určenými infekčnými organizmami	2	0,1
J180	Bližšie neurčená pneumónia	72	2,8
J208	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	7	0,3
J209	Bližšie neurčená akútna bronchitída	54	2,1
J22	Nešpecifikovaná akútna infekcia dolných dýchacích ciest	1	0,0
K65	Zápal pobrušnice - peritonitis	12	0,5
L02	Kožný absces, furunkul a karbunkul	1	0,0
L03	Celulitída - flegmóna	1	0,0
L08	Iné lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva	16	0,6
L89	Dekubitálny vred - preležanina	33	1,3
N300	Akútna cystitída	122	4,7
N34	Uretritída a uretrálny syndróm	1	0,0
P361	Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými streptokokmi	1	0,0
P362	Sepsa novorodenca vyvolaná Staphylococcus aureus	5	0,2
P363	Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi	9	0,3
P364	Sepsa novorodenca vyvolaná Escherichia coli	1	0,0
P368	Iná bakteriálna sepsa novorodenca	3	0,1
P369	Nešpecifikovaná bakteriálna sepsa novorodenca	3	0,1
P38	Omfalitída novorodenca s miernym krvácaním alebo bez neho	2	0,1
P391	Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída	1	0,0
T801	Cievne komplikácie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii	6	0,2
T802	Infekcie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii	11	0,4
T813	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	224	8,7
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	20	0,8
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	199	7,7
T845	Inf. a zápal.reakcia zav.vnútornou kĺbovou protézou	7	0,3
T846	Inf. a zápal.reakcia zav.vnútornou fixačnou pomôckou	1	0,0
T847	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.ortop.pomôckami	2	0,1
T857	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	172	6,7
T874	Infekcia amputačného kýt'ľa	16	0,6
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	128	5,0
Spolu		2574	100,0

Tab. III.9.4

Výskyt NN podľa oddelení v Bratislavskom kraji v roku 2017

Okresy / Oddelenie	BA I		BA II		BA III		BA IV	BA V		Malacky		Pezinok		Senec	Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%		abs.	%	abs.	%	abs.	%		abs.	%
ARO	20	0,8	50	1,9	219	8,5		21	0,8	9	0,3		0,0		319	12,4
GEK		0,0		0,0		0,0		8	0,3		0,0		0,0		8	0,3
Detské		0,0		0,0	27	1,0		9	0,3		0,0		0,0		36	1,4
Dialyzačné		0,0	1	0,0	6	0,2		1	0,0	3	0,1		0,0		11	0,4
Geriatrické		0,0	45	1,7	71	2,8			0,0	22	0,9		0,0		138	5,4
Gynekologické	11	0,4	1	0,0	3	0,1		1	0,0	1	0,0		0,0		17	0,7
Hematologické		0,0		0,0	11	0,4		31	1,2		0,0		0,0		42	1,6
Chirurgické	93	3,6	65	2,5	87	3,4		15	0,6	10	0,4		0,0		270	10,5
Cievna chirurgia		0,0		0,0	13	0,5		4	0,2		0,0		0,0		17	0,7
Hrudná chirurgia		0,0	28	1,1		0,0			0,0		0,0		0,0		28	1,1
Infekčné		0,0		0,0	42	1,6			0,0		0,0		0,0		42	1,6
Interné	173	6,7	145	5,6	105	4,1		25	1,0	7	0,3		0,0		455	17,7
Kardiologické		0,0		0,0	21	0,8			0,0		0,0		0,0		21	0,8
Kožné	2	0,1		0,0		0,0			0,0		0,0		0,0		2	0,1
ODCH	36	1,4	123	4,8	16	0,6		23	0,9		0,0		0,0		198	7,7
Nedonosenecké		0,0		0,0	6	0,2		21	0,8		0,0		0,0		27	1,0
Neurochirurgické		0,0		0,0	56	2,2			0,0		0,0		0,0		56	2,2
Neurologické	5	0,2	41	1,6	31	1,2		9	0,3		0,0		0,0		86	3,3
Novorodenecké		0,0		0,0	3	0,1		3	0,1		0,0		0,0		6	0,2
Onkologické	21	0,8	1	0,0	77	3,0			0,0		0,0		0,0		99	3,8
ORL		0,0		0,0		0,0		1	0,0		0,0		0,0		1	0,0
Ortopedické		0,0	38	1,5	3	0,1		2	0,1		0,0		0,0		43	1,7
Ostatné odb. amb.		0,0	1	0,0		0,0			0,0		0,0		0,0		1	0,0
Plastická chirurg.		0,0		0,0		0,0			0,0		0,0		0,0		0	0,0
Plúčne		0,0	33	1,3		0,0			0,0		0,0		0,0		33	1,3
Popáleninové		0,0	14	0,5		0,0			0,0		0,0		0,0		14	0,5
Pôrodnické	1	0,0	2	0,1		0,0		2	0,1		0,0		0,0		5	0,2
Psychiatrické	3	0,1	17	0,7	2	0,1		1	0,0		0,0	444	17,2		467	18,1
Rádioterapeut.	20	0,8		0,0	6	0,2			0,0		0,0		0,0		26	1,0
FRO		0,0	17	0,7		0,0		5	0,2		0,0		0,0		22	0,9
TBC/plúc.chor.detí		0,0	4	0,2		0,0			0,0		0,0		0,0		4	0,2
Traumatologické		0,0	4	0,2	32	1,2		2	0,1		0,0		0,0		38	1,5
Urologické		0,0	8	0,3	21	0,8		13	0,5		0,0		0,0		42	1,6
Spolu	385	15,0	638	24,8	858	33,3	0	197	7,7	52	2,0	444	17,2	0	2574	100,0

Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie v Bratislavskom kraji v roku 2017

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie															
	črevná		respiračná		uroge-nitálna		kože a sliznic		rany a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
ARO	21	0,8	130	5,1	39	1,5	2	0,1	30	1,2	75	2,9	22	0,9	319	12,4
GEK	6	0,2		0,0		0,0		0,0		0,0	2	0,1		0,0	8	0,3
Detské	35	1,4	1	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	36	1,4
Dialyzačné		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	9	0,3	2	0,1	11	0,4
Geriatrické	94	3,7	9	0,3	20	0,8	2	0,1		0,0	10	0,4	3	0,1	138	5,4
Gynekologické	1	0,0		0,0	1	0,0		0,0	8	0,3	6	0,2	1	0,0	17	0,7
Hematologické	15	0,6		0,0		0,0		0,0		0,0	20	0,8	7	0,3	42	1,6
Chirurgické	25	1,0	20	0,8	38	1,5	9	0,3	121	4,7	47	1,8	10	0,4	270	10,5
Cievna chir.	1	0,0		0,0	1	0,0	1	0,0	10	0,4	4	0,2		0,0	17	0,7
Hrudná chir.		0,0	4	0,2	1	0,0		0,0	22	0,9	1	0,0		0,0	28	1,1
Infekčné	24	0,9	9	0,3	4	0,2		0,0		0,0	3	0,1	2	0,1	42	1,6
Interné	182	7,1	66	2,6	58	2,3	13	0,5	5	0,2	67	2,6	64	2,5	455	17,7
Kardiologické	4	0,2	3	0,1	2	0,1		0,0	3	0,1	5	0,2	4	0,2	21	0,8
Kožné		0,0		0,0		0,0	2	0,1		0,0		0,0		0,0	2	0,1
ODCH	109	4,2	21	0,8	28	1,1	7	0,3	4	0,2	15	0,6	14	0,5	198	7,7
Nedonosenecké	2	0,1	3	0,1		0,0		0,0		0,0	22	0,9		0,0	27	1,0
Neurochirurgické	9	0,3	19	0,7	13	0,5		0,0	3	0,1	6	0,2	6	0,2	56	2,2
Neurologické	26	1,0	14	0,5	21	0,8	1	0,0		0,0	17	0,7	7	0,3	86	3,3
Novoroden.		0,0	1	0,0		0,0	1	0,0	2	0,1	2	0,1		0,0	6	0,2
Onkologické	32	1,2	10	0,4	4	0,2	2	0,1		0,0	46	1,8	5	0,2	99	3,8
ORL		0,0	1	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	1	0,0
Ortopedické	9	0,3	1	0,0	2	0,1	1	0,0	27	1,0	3	0,1		0,0	43	1,7
Odborné amb.		0,0		0,0		0,0		0,0	1	0,0		0,0		0,0	1	0,0
Pľúcne	22	0,9	4	0,2	3	0,1	1	0,0		0,0	2	0,1	1	0,0	33	1,3
Popáleninové		0,0	1	0,0	1	0,0	2	0,1	3	0,1	3	0,1	4	0,2	14	0,5
Pôrodnice	1	0,0		0,0		0,0		0,0	2	0,1	2	0,1		0,0	5	0,2
Psychiatrické	50	1,9	339	13,2	66	2,6	9	0,3		0,0		0,0	3	0,1	467	18,1
Rádioterapeut.	2	0,1	6	0,2	5	0,2	2	0,1	1	0,0	10	0,4		0,0	26	1,0
FRO	15	0,6		0,0		0,0	3	0,1	2	0,1	2	0,1		0,0	22	0,9
TBC a pľúc. chor.detí	4	0,2		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	4	0,2
Traumatologické	3	0,1	1	0,0	5	0,2	1	0,0	26	1,0	2	0,1		0,0	38	1,5
Urologické	14	0,5		0,0	10	0,4		0,0	3	0,1	7	0,3	8	0,3	42	1,6
Spolu	706	27,4	663	25,8	322	12,5	59	2,3	273	10,6	388	15,1	163	6,3	2574	100

Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v Bratislavskom kraji v roku 2017

Etiologický agens	črevné		respirač.		urogen.		kože a slizníc		rany a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%
Acinetobacter baumannii	0	0,0	15	2,3	2	0,6	5	8,5	4	1,5	8	2,1	0	0,0	34	1,3
Acinetobacter junii	0	0,0	3	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,1
Acinetobacter species	0	0,0	4	0,6	1	0,3	0	0,0	0	0,0	3	0,8	0	0,0	8	0,3
adenovírus	5	0,7		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	0,2
Candida albicans	0	0,0	11	1,7	5	1,6	0	0,0	3	1,1	11	2,8	1	0,6	31	1,2
Candida glabrata	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	4	0,2
Candida iná	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,3	0	0,0	7	0,3
Candida kefyr	0	0,0		0,0	2	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
Candida parapsilosis	0	0,0	1	0,2	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
Candida tropicalis	0	0,0	2	0,3	1	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	4	0,2
Citrobacter freundii	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7	1	0,3	0	0,0	3	0,1
Citrobacter nešpecifikovaný	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	2	0,1
Clostridium difficile	581	82,3		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	581	22,6
Clostridium nešpecifikované	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Escherichia coli	0	0,0	11	1,7	78	24,2	3	5,1	34	12,5	47	12,1	0	0,0	173	6,7
Enterobacter aerogenes	0	0,0	2	0,3	2	0,6	0	0,0	0	0,0	2	0,5	0	0,0	6	0,2
Enterobacter cloacae	0	0,0	8	1,2	1	0,3	1	1,7	1	0,4	7	1,8	5	3,1	23	0,9
Enterobacter iný	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,4	1	0,3	0	0,0	4	0,2
Enterobacter kobei	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	2	0,1
Haemophilus influenzae nešp.	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
Klebsiella iná	0	0,0		0,0	1	0,3	1	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
Klebsiella oxitoca	0	0,0	4	0,6	0	0,0	1	1,7	1	0,4	6	1,5	0	0,0	12	0,5
Klebsiella pneumoniae	0	0,0	47	7,1	74	23,0	10	16,9	30	11,0	59	15,2	122	74,8	342	13,3
kultivačne negatívny	17	2,4		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	2,1	0	0,0	25	1,0

Pokračovanie č. 1

Etiologický agens	črevné		respirač.		urogen.		kože a slizníc		rany a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%
kultivačne nevyšetrené	45	6,4	401	60,5	49	15,2	17	28,8	3	1,1	0	0,0	14	8,6	529	20,6
kvasinkové mikroorganizmy	0	0,0		0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
mikroorg. anaeróbne	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,0
mikroorganizmy gramnegat.	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1,5	0	0,0	6	0,2
mikroorganizmy grampozit.	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	2	0,7	4	1,0	1	0,6	8	0,3
norovírus	13	1,8		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	13	0,5
Propionibacterium acnes	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,0
Proteus mirabilis	0	0,0	1	0,2	15	4,7	3	5,1	15	5,5	5	1,3	1	0,6	40	1,6
Proteus Morganela morgani	0	0,0	1	0,2	1	0,3	1	1,7	4	1,5	3	0,8	0	0,0	10	0,4
Providencia stuartii	0	0,0		0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Pseudomonas aeruginosa	0	0,0	44	6,6	43	13,4	6	10,2	33	12,1	30	7,7	6	3,7	162	6,3
Pseudomonas cepacia	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,0
Pseudomonas nešpecifikované	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,0
Pseudomonas putida	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
rotavírus	41	5,8		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	41	1,6
RS vírus	0	0,0	3	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,1
Salmonela enteritidis	3	0,4		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,1
Serratia marcescens	0	0,0	2	0,3	2	0,6	0	0,0	2	0,7	3	0,8	0	0,0	9	0,3
Staphylococcus aureus	0	0,0	46	6,9	1	0,3	9	15,3	61	22,3	70	18,0	2	1,2	189	7,3
Staphylococcus caprae	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3	0	0,0	1	0,0
Staphylococcus epidermidis	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	11	4,0	29	7,5	3	1,8	43	1,7
Staphylococcus haemolyticus	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	6	2,2	19	4,9	0	0,0	26	1,0
Staphylococcus hominis	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	5	1,8	11	2,8	1	0,6	17	0,7

Pokračovanie č. 2

Etiologický agens	črevné		respirač.		urogen.		kože a slizníc		rany a popáleniny		sepsy		ostatné		SPOLU	
	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%	abs	%
Staphylococcus species	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	1	0,4	1	0,3	0	0,0	4	0,2
Stenotrophomo- nas maltophilia	0	0,0	12	1,8	0	0,0	0	0,0	2	0,7	0	0,0	0	0,0	14	0,5
Streptococcus iný	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,7	11	2,8	0	0,0	13	0,5
Staphylococcus pneumoniae	0	0,0	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Streptococcus skup.A	0	0,0	1	0,2	0	0,0	1	1,7	0	0,0	1	0,3	0	0,0	3	0,1
Streptococcus skup.B	0	0,0	5	0,8	1	0,3	0	0,0	3	1,1	0	0,0	1	0,6	10	0,4
Streptococcus skup.D (entero- koky)	0	0,0	18	2,7	40	12,4	1	1,7	42	15,4	31	8,0	4	2,5	136	5,3
vírus chrípky A	0	0,0	2	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1
vírus morbilli nešpec.	0	0,0		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,2	2	0,1
vláknité huby	0	0,0	3	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,1
ZES- kult.negatívny	1	0,1		0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,0
Spolu	706	100	663	100	322	100	59	100	273	100	388	100	163	100	2574	100

IV. Štátny zdravotný dozor

V roku 2017 vykonali odborní pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto 1640 hygienických previerok zameraných na kontrolu dodržiavania zásad hygienicko-epidemiologického režimu v súkromných a štátnych zdravotníckych zariadeniach Bratislavského kraja. V 91,9% 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 2017 realizovaných celkovo 1015 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 2017 vykonaná u 192 sterilných zdravotníckych pomôcok, odobraných bolo 135 sterov a 57 vzoriek. Tieto odbery tvorili 18,9% z celkového počtu odberov. Odbery sterilných zdravotníckych pomôcok na oddeleniach centrálnych sterilizácií tvorili 10,9%. V operačných sálach chirurgických bolo odobratých 21,9%, ortopedických 15,6% sterilných zdravotníckych pomôcok. V 28,6% sa kontrolovala sterilita vzoriek sterilných kultivačných pôd používaných na kontrolu sterility vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok a kontrolu mikrobiálnej kontaminácie prostredia, tzv. kontroly.

V roku 2017 bolo zistených 12 nevyhovujúcich vzoriek sterilných zdravotníckych pomôcok, t.j. percento kultivačne pozitívnych vzoriek predstavovalo 6,3%. Dve kultivačne pozitívne vzorky vysterilizovaných zdravotníckych pomôcok bolo zistených na RTG pracovisku - ERCP, pričom podiel kultivačne pozitívnych vzoriek tvoril 100,0% z celkového počtu odberov. Išlo o sterilné vody, ktoré sa používali na oplach distálneho konca duodenoskopu a na zvlhčovanie kyslíka. Po jednej kultivačne pozitívnej vzorke boli zistené na gynekologickej ambulancie - kovový nástroj sterilizovaný v kontajnery v parnom sterilizátore, v ORL ambulancie - kovový nástroj sterilizovaný voľne v horúcovzduchovom sterilizátore a na gastroenterologickej ambulancie - akcesória, ktoré boli sterilizované v jednorazovom kombinovanom obale vo formaldehydovom sterilizátore. Nevyhovujúce boli výsledky sterility kontrolných kultivačných pôd (6 vzoriek). Kultivačne nevyhovujúca vzorka bola zistená v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo (pedikúry), išlo o kovové pedikérske nástroje sterilizované voľne v horúcovzduchových sterilizátoroch.

Nulové percento nevyhovujúcich vzoriek bolo zistené na operačných sálach jednotlivých chirurgických odborov. Žiadna kultivačne pozitívna vzorka nebola zistená na oddeleniach centrálnej sterilizácie, na oddelení laserovej medicíny a ani v chirurgických ambulanciách.

Podľa druhu materiálu najvyššie percento kultivačne pozitívnych vzoriek bolo zistené u vzorkách roztokov 14,0%. Kultivačne pozitívne vzorky u sterilných zdravotníckych pomôcok z endoskopov I. kategórie tvorili 8,3% a z kovu 5,7%. U zdravotníckych pomôcok z gumy, textilu, plastov i kombinovaného materiálu bolo zistené nulové percento kultivačne pozitívnych vzoriek.

Kontrola sterility podľa druhu obalu ukázala, že najvyššie percento nevyhovujúcich vzoriek bolo u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných voľne (33,3%). Vyššie percento nevyhovujúcich vzoriek bolo zistené u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných v kazetách alebo dózach (16,7%). Nevyhovujúcich vzoriek zdravotníckych pomôcok sterilizovaných v inom obale predstavovalo 14,0%. Percento nevyhovujúcich vzoriek zdravotníckych pomôcok sterilizovaných v kontajneroch predstavovalo 4,8% a v jednorazových kombinovaných obaloch

1,0%. Nulové percento nevyhovujúcich vzoriek bolo zistené u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných jednorazových papierových obaloch.

Podľa spôsobu sterilizácie bola v roku 2017 vykonaná kontrola sterility u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných cirkulujúcim horúcim vzduchom, vlhkým teplom a formaldehydom. Najvyššie percento kultivačne pozitívnych vzoriek (33,3%) bolo u zdravotníckych pomôcok sterilizovaných v horúcovzduchových sterilizátoroch. Percento nevyhovujúcich vzoriek zdravotníckych pomôcok sterilizovaných vo formaldehydových sterilizátoroch 5,6% a v parných sterilizátoroch 5,4%.

V rámci kontrol dodržiavania zásad hygienicko-epidemiologického režimu v jednotlivých zdravotníckych zariadeniach sa odoberali aj stery na laboratórne vyšetrenie mikrobiálnej kontaminácie prostredia. V roku 2017 bolo odobraných a laboratórne vyšetrených 757 sterov z prostredia, ktoré tvorili 74,5% z celkového počtu odberov. Z celkového počtu odobraných sterov 50,1% tvorili stery z prostredia oddelení zdravotníckych zariadení (379 sterov). V 23,8% išlo o stery odobrané v ambulantných zdravotníckych zariadeniach (180 sterov) a 24,4% tvorili stery z prostredia operačných sál (185 sterov). V zdravotníckych zariadeniach bolo najviac sterov odobraných na dialyzačných oddeleniach (10,7%), na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny (10,2%), na ortopedických oddeleniach (6,9%), na oddeleniach centrálnych sterilizácií (4,8%) a detských oddeleniach (4,8%). Kontrolou mikrobiálnej kontaminácie prostredia operačných sál bolo najviac sterov odobratých na chirurgických (7,3%) a ortopedických sálach (4,8%). Z ambulantných zdravotníckych zariadení bolo najviac sterov odobraných v gastroenterologických ambulanciách (6,2%) a stomatologických ambulanciách (5,2%).

Z celkového počtu 757 sterov z prostredia nevyhovelo pre prítomnosť patogénnych mikroorganizmov 38 sterov, t.j. 5,0%. Najvyššie percento nevyhovujúcich sterov z prostredia oddelení zdravotníckych zariadení sa zistilo na detských oddeleniach (16,7%). Vyššie percento nevyhovujúcich sterov bolo na ortopedických oddeleniach (13,5%) a aj na novorodeneckých oddeleniach (11,1%). Percento nevyhovujúcich sterov dialyzačných oddeleniach (8,6%), na oddeleniach anesteziológie a intenzívnej medicíny (6,5%) a na oddeleniach laserovej medicíny (5,6%). Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo zistené na jednotkách intenzívnej starostlivosti, na gynekologických oddeleniach, RTG-ERCP pracoviskách, v nemocničnej lekárni a mliečnej výživy. Najvyššie percento nevyhovujúcich sterov z prostredia v ambulantných zdravotníckych zariadení sa zistilo na očnej a kardiologickej ambulancii (16,7%). Vyššie percento nevyhovujúcich sterov bolo na gynekologických ambulanciách (12,5%). Percento nevyhovujúcich sterov na stomatologických ambulanciách (2,6%) a na gastroenterologických ambulanciách (2,1%). Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo zistené v chirurgických, ORL, interných, mamografických, pneumologických a nefrologických ambulanciách. Najvyššie percento nevyhovujúcich sterov z prostredia operačných sál sa zistilo na operačných očných sálach (9,1%). Percento nevyhovujúcich sterov operačných očných sál jednodňovej zdravotníckej starostlivosti bolo zistených 5,9%, v sekčných operačných sálach bolo zistených 5,3% nevyhovujúcich sterov. Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo zistené v gynekologických, ortopedických a CPO operačných sálach.

Výsledky laboratórných vyšetrení sterov z prostredia aj v roku 2017 opakovane poukazyvali na nedostatočne vykonávanú dekontamináciu zdravotníckych pomôcok, povrchov a podláh v zdravotníckych zariadeniach. Najvyšší podiel nevyhovujúcich sterov bol zistený z pomôcok na stravovanie pacientov (42,9%) a z pomôcok na upratovanie a toaletu pacientov (20,0%). Stery z lôžkovín a bielizne pacientov vykazovali 13,6% nevyhovujúcich sterov, stery z nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím 6,3% a podiel nevyhovujúcich sterov z nástrojov a pomôcok so suchým prostredím tvoril 4,6%. Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo v roku 2017 zaznamenané u sterov z prístrojov na udržanie vitálnych funkcií, z inkubátorov,

dezinfekčných a lekárenských roztokov, ako aj z prostredia endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie.

Na kontrolu účinnosti maloplošnej dezinfekcie bolo celkovo odobraných 455 sterov, z toho 42,4% na oddeleniach (193 sterov), 1,5% v lekárňach (7 sterov), 27,3% v ambulanciách (124 sterov) a 27,0% tvorila kontrola účinnosti maloplošnej dezinfekcie v operačných sálach zdravotníckych zariadení (123 sterov). V roku 2017 bolo odobraných 8 sterov na kontrolu maloplošnej dezinfekcie v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo (pedikúry). V prípade veľkoplošnej dezinfekcie bolo celkovo vyšetrených 69 sterov z iných povrchov. Z celkového počtu 53,6% tvorili stery z iných povrchov oddelení (37 sterov), 33,3% stery z iných povrchov operačných sál (23 sterov), 8,7% stery ambulantných zdravotníckych zariadení (6 sterov) a v 4,3% išlo o kontrolu účinnosti veľkoplošnej dezinfekcie lekárňach (3 stery).

Nevyhovujúce stery z kontaktných povrchov (maloplošná dezinfekcia) v ambulanciách tvorili 3,2% (4 stery), na oddeleniach 6,2% (12 sterov) a na operačných sálach 2,4% (3 stery). Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo zistené v lekárňach a v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo (pedikúry).

Nevyhovujúce stery z iných povrchov (veľkoplošná dezinfekcia) v ambulanciách tvorili 33,3% (2 stery) a na oddeleniach 10,8% (4 stery). Nulové percento nevyhovujúcich sterov bolo zistené na operačných sálach, v lekárňach a v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo (pedikúry).

Stery na kontrolu mikrobiálnej kontaminácie rúk zdravotníckych pracovníkov tvorili v roku 2017 6,5% z celkového počtu odberov. Odobraných a laboratórne vyšetrených bolo 66 sterov z rúk zdravotníckych pracovníkov v rámci hygienickej dezinfekcie rúk. Z počtu odobraných 66 sterov po hygienickej dezinfekcii v 48,5% išlo o stery z rúk zdravotníckych sestier (32 sterov), v 27,3% o stery z rúk lekárov (18 sterov) a 24,2% tvorili stery z rúk sanitárov (16 sterov). Najviac sterov z rúk bolo odobraných na oddeleniach intenzívnej medicíny (54,5%).

Ako nevyhovujúci (obsahujúcich patogénne mikroorganizmy) bol v roku 2017 vyhodnotený 1 ster, t.j. 1,5%. Nevyhovujúci ster bol zistený u sanitára na oddelení intenzívnej medicíny. U zdravotných sestier a lekárov boli odobrané stery z rúk vyhodnotené ako vyhovujúce.

S požiadavkami na čistotu a mikrobiologickú nezávadnosť ovzdušia čistých priestorov zdravotníckych zariadení úzko súvisí význam hodnotenia kvality ovzdušia z hľadiska mikrobiálnej kontaminácie. Aeroskopom RCS Plus Air Sampler sa v čistých priestoroch zdravotníckych zariadení vykonalo 19 meraní ovzdušia. V roku 2017 boli realizované aj 9 meraní mikrobiologickej kvality ovzdušia v iných priestoroch zdravotníckych zariadení, 26 meraní v kancelárskych priestoroch a 6 meraní v bytovej jednotke na základe žiadosti prevádzkovateľov, resp. majiteľov pre podozrenie na výskyt plesní. Celkový počet meraní ovzdušia v roku 2017 tak predstavoval 60 meraní.

Z celkového počtu 19 meraní mikrobiologickej kvality ovzdušia v čistých priestoroch zdravotníckych zariadení 84,2% predstavovali merania v operačných sálach zdravotníckych zariadení Bratislavského kraja (16 meraní). Merania boli v 87,5% realizované v operačných sálach zdravotníckych zariadení (14 meraní). V operačných sálach zariadení jednotkovej chirurgie bolo realizovaných 12,5% (2 merania). V roku 2017 bolo realizované jedno meranie mikrobiologickej kvality ovzdušia čistej strany oddelenia centrálnej sterilizácie.

V laminárnych a aseptických boxoch oddelenia lekární boli vykonané 2 merania mikrobiologickej kvality ovzdušia.

Z celkového počtu 19 meraní mikrobiologickej kvality ovzdušia v čistých priestoroch zdravotníckych zariadení nevyhoveli 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 11 meraní, t.j. 57,9%. Ako vyhovujúce merania bolo vyhodnotených (9 meraní) v iných priestoroch zdravotníckych zaria-

dení. Merania mikrobiologickej kvality ovzdušia v kancelárskych priestoroch boli v 11,5% (3 merania) vyhodnotené ako nevyhovujúce, nakoľko nevyhoveli požiadavkám vyhlášky 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. Merania mikrobiologickej kvality ovzdušia v bytových priestoroch boli (6 meraní) vyhodnotené ako vyhovujúce.

Merania mikrobiologickej čistoty ovzdušia v čistých priestoroch zdravotníckych zariadeniach boli vo všetkých prípadoch vyhodnotené ako nevyhovujúce pre zvýšený celkový počet mikroorganizmov. Vo vzorkách ovzdušia boli vo väčšine prípadov dokázané G pozitívne mikroorganizmy, najčastejšie boli izolované stafylokoky koaguláza negatívne. Nulovú prítomnosť mikroorganizmov vo vzorkách ovzdušia čistých priestorov zdravotníckych zariadení vykazovali 3 merania.

V čistých priestoroch zdravotníckych zariadení nie je v mnohých prípadoch možné dosiahnuť požadovanú úroveň mikrobiologickej čistoty ovzdušia pre nefunkčnú, zastaranú vzduchotechniku a zároveň sú v praxi veľmi často zisťované nedostatky v jej pravidelnej dekontaminácii, ktorej sa nevenuje náležitá pozornosť (vymenia sa len filtre). Pri kontrolách sa však často zisťuje aj nedôsledné dodržiavanie vstupného filtra a celkovo nedodržiavanie zásad hygienicko-epidemiologického režimu v čistých priestoroch zdravotníckych zariadení.

V roku 2017 bolo v Bratislavskom kraji realizovaných spolu 2131 kontrol účinnosti procesu sterilizácie zdravotníckych pomôcok biologickými indikátormi *Bacillus atrophaeus* a *Geobacillus stearothermophilus*. Realizovaných bolo 1358 testovaní účinnosti procesu sterilizácie vlhkým teplom, 725 kontrol účinnosti procesu sterilizácie cirkulujúcim horúcim vzduchom, 23 testovaní plazmových, 25 testovaní formaldehydových sterilizátorov.

Z celkového počtu evidovaných 850 horúcovzduchových sterilizátorov v rámci Bratislavského kraja bola kontrolovaná účinnosť procesu sterilizácie v 56,4%, t.j. u 479 sterilizačných prístrojov. U parných sterilizátorov (809 evidovaných prístrojov) sa kontrolovala účinnosť procesu sterilizácie v 42,3% (342 prístrojov). U plazmových (evidovaných 6 prístrojov) a formaldehydových (evidovaných 7 prístrojov) sterilizačných prístrojov bola v roku 2017 kontrolovaná účinnosť procesu sterilizácie zdravotníckych pomôcok u všetkých sterilizátorov umiestnených v zdravotníckych zariadeniach alebo iných prevádzkach v Bratislavskom kraji. Pravidelná kontrola biologickými indikátormi jedného etylénoxidového sterilizátora evidovaného v rámci Bratislavského kraja je zabezpečená mimo odborných pracovníkov Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto.

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.

Odbornými pracovníkmi Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto bolo v roku 2017 vykonaných 92 kontrol účinnosti procesu sterilizácie biologickými systémami. Kontroly sa realizovali v rámci výkonu ŠZD na jednotlivých oddeleniach zdravotníckych zariadení (9,8%), v odborných ambulanciách (58,7%), v mikrobiologických, biochemických a hygienických laboratóriách (21,7%), v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo (8,7%) a v zariadeniach jednodňovej zdravotnej starostlivosti (1,1%).

V roku 2017 bolo zistených 20 nevyhovujúcich kontrol účinnosti procesu sterilizácie, ktoré tvorili 0,9%. V roku 2017 bolo zistených 1,5% nevyhovujúcich kontrol účinnosti proce-

su sterilizácie cirkulujúcim horúcim vzduchom (11 nevyhovujúcich testovaní). V prípade sterilizácie vlhkým teplom predstavoval podiel nevyhovujúcich kontrol účinnosti procesu sterilizácie 0,5%. U formaldehydových predstavoval podiel nevyhovujúcich kontrol účinnosti procesu sterilizácie 4,0% a u plazmových sterilizátorov to bolo 4,3%.

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, boli v roku 2017 vydané 4 rozhodnutia štátneho orgánu na ochranu zdravia na odstránenie zistených hygienických nedostatkov.

V roku 2017 vykonali odborní pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto 4 kontroly dodržiavania zásad hygienicko-epidemiologického režimu (1x jednodňová chirurgia, 1x DFNsP, 1x Centrum pre liečbu drogových závislostí, 1x Dom pre seniorov) vykonaných na základe podnetov na nedodržiavania hygienických zásad odstúpených ÚVZ SR, Úradom pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, Úradom Bratislavského samosprávneho kraja alebo podaných priamo sťažovateľmi na Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto.

Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ Bratislavský kraj

Zdravotnícke zariadenie/oddelenie	Celkový počet ZZ	vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. preverky	V súvislosti s NN	Kontrola náprav. opatrení	Iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk. Odd. - OIKM/JIS	50	49	1	5	3	58
Lôžk. Odd.- chirurg. smer	55	281	0	15	20	316
Lôžk. Odd. - nechirurg. smer	155	79	0	14	13	106
Amb. všeobecní lekári	505	12	0	0	0	12
Amb. odborní lekári	1298	296	0	7	0	303
Stomatológovia	559	440	0	41	3	484
Iné	384	350	0	0	11	361
SPOLU	3006	1507	1	82	50	1640

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v Bratislavskom kraji

Oddelenie	sterilný materiál			prostredie		
	počet	z toho pozit.		počet	z toho pozit.	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
operačné sály - ortopedické	21	0	0,0	36	0	0,0
operačné sály - gynekologické	6	0	0,0	20	0	0,0
operačné sály - očné	0	0	0,0	11	1	9,1
operačné sály - CPO	0	0	0,0	27	0	0,0
operačné sály - sekčné	3	0	0,0	19	1	5,3
operačné sály - chirurgické - JZS	42	0	0,0	55	1	1,8
operačné sály - ortopedické - JZS	9	0	0,0	0	0	0,0
operačné sály - očné - JZS	6	0	0,0	17	1	5,9
OAIM	0	0	0,0	77	5	6,5
JIS	0	0	0,0	21	0	0,0
gynekologické	0	0	0,0	14	0	0,0
novorodenecké	0	0	0,0	9	1	11,1
detské	0	0	0,0	36	6	16,7
ortopedické	0	0	0,0	52	7	13,5
dialyzačné	0	0	0,0	81	7	8,6
laserovej medicíny	6	0	0,0	18	1	5,6
RTG - ERCP	2	2	100,0	19	0	0,0
centrálnej sterilizácie	21	0	0,0	36	1	2,8
nemocničná lekáreň	0	0	0,0	10	0	0,0
mliečnej výživy	0	0	0,0	6	0	0,0
chirurgické ambulancie	0	0	0,0	9	0	0,0
chirurgické ambulancie - plastické	0	0	0,0	14	0	0,0
chirurgické ambulancie - zákrokovňa	3	0	0,0	3	0	0,0
gastroenterologické ambulancie	9	1	11,1	47	1	2,1
stomatologické ambulancie	0	0	0,0	39	1	2,6
očné ambulancie	0	0	0,0	6	1	16,7
ORL ambulancie	3	1	33,3	5	0	0,0
gynekologické ambulancie	3	1	33,3	16	2	12,5
mamografické ambulancie	0	0	0,0	12	0	0,0
interné ambulancie	0	0	0,0	11	0	0,0
kardiologické ambulancie	0	0	0,0	6	1	16,7
pneumologické ambulancie	0	0	0,0	13	0	0,0
nefrologické ambulancie	0	0	0,0	4	0	0,0
mikrobiologické laboratória	55	6	10,9	0	0	0,0
pedikúry	3	1	33,3	8	0	0,0
Spolu	192	12	6,3	757	38	5,0

Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v Bratislavskom kraji

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v												% pozit.
	jednoráz. kombin. obaloch		kazetách dózach		kontajneroch		papier		v inom obale		voľne		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	33	0	3	1	14	1	0	0	0	0	3	1	5,7
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Guma	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Textil	27	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0,0
Plasty	12	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
Endoskopy I.kat.	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,3
Šitie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	57	8	0	0	14,0
Iné-kombinované	12	0	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0,0
SPOLU	102	1	6	1	21	1	3	0	57	8	3	1	6,3
% pozit.	1,0		16,7		4,8		0,0		14,0		33,3		

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			
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
Kov	6	2	47	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	3	5,7
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Guma	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0,0
Textil	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0,0
Plasty	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	12	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	12	1	0	0	0	0	0	0	0	12	1	8,3
Šitie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Roztoky	0	0	57	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	8	14,0
Iné-kombinované	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0,0
SPOLU	6	2	168	9	18	1	0	0	0	0	0	0	0	192	12	6,3

Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v Bratislavskom kraji

	Výsledky testovania						
	počet kontrolovaných	% kontrolovaných	počet pozitívnych	% pozit. z počtu kontrolovaných	opakovane kontrolované	počet opakovane pozit	počet vyradených
AUT	1358	63,7	7	0,5	7	1	0
HVS	725	34,0	11	1,5	9	0	3
FS	25	1,2	1	4,0	1	0	0
Plazma	23	1,1	1	4,3	1	0	0
EO	0	0,0	0	0,0	0	0	0
Iný	0	0,0	0	0,0	0	0	0
SPOLU	2131	100,0	20	0,9	18	1	3

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v Bratislavskom kraji

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozit.		Grampozitívna mikroflóra	Gramnegatívna mikroflóra	Plesne a kandidy
abs.		%				
Ruky personálu	66	1	1,5	70	0	0
Pokožka a ruky pacienta	0	0	0,0	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	32	0	0,0	20	0	0
Inkubátory	2	0	0,0	0	0	0
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	37	0	0,0	13	0	0
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	109	5	4,6	95	3	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	16	1	6,3	7	1	0
Dezinfekčné roztoky	1	0	0,0	1	0	0
Lekárske roztoky a H ₂ O	2	0	0,0	0	0	0
Masti a gély	0	0	0,0	0	0	0
Pomôcky na stravovanie pacientov	7	3	42,9	12	2	0
Lôžkoviny a bielizeň	22	3	13,6	26	0	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pac.	5	1	20,0	6	1	0
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancie)	324	16	4,9	323	15	0
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	123	3	2,4	88	2	0
Maloplošná dezinfekcia (pedikúry)	8	0	0,0	8	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancie)	46	6	13,0	50	2	0
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	23	0	0,0	13	0	0
Vyšetrenie ovzdušia (čisté priestory - ZZ)	19	11	57,9	21	0	0
Vyšetrenie ovzdušia (iné priestory - ZZ)	9	0	0,0	8	0	0
Vyšetrenie ovzdušia (kancelárske priestory)	26	3	11,5	21	0	13
Vyšetrenie ovzdušia (bytové priestory)	6	0	0,0	5	0	3
Spolu	883	53	6,0	787	26	16

V. Ostatné činnosti

V rámci Národného imunizačného programu vykonali v roku 2017 pracovníci epidemiológie kontrolu povinného pravidelného očkovania u 137 praktických lekárov pre deti a dorast v 144 ambulanciách Bratislavského kraja. V porovnaní s kontrolou očkovania realizovanou v minulom roku sme zaznamenali stabilnú celokrajскую zaočkovanosť vo viacerých druhoch povinného očkovania. Najvýraznejší vzostup zaočkovanosti o 0,3% bol evidovaný pri očkovaní proti pneumokokovým nákazám v ročníku narodenia 2015 a k mierny pokles zaočkovanosti o 0,2% bol zaznamenaný u detí narodených v roku 2015 pri očkovaní MMR vakcínou.

Na území Bratislavského kraja bolo v kontrolovaných ročníkoch narodenia evidovaných celkom 4012 odmietnutí očkovania a 47 prípadov neodôvodneného odkladania očkovania bez prítomnosti akýchkoľvek kontraindikácií.

V rámci surveillancie poliomyelitídy sa vykonáva pravidelné virologické vyšetrenie odpadových vôd na zistenie prítomnosti poliovírusov vo vonkajšom prostredí. V roku 2017 bolo v Bratislavskom kraji vykonaných a virologicky vyšetrených celkom 16 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 realizované odborné činnosti v Poradni prevencie HIV/AIDS. V roku 2017 bola poskytnutá konzultácia 36 klientom telefonicky, elektronickou poštou alebo pri návšteve poradne. Odbery krvi na zisťovanie HIV statusu s možnosťou zachovania anonymity boli v roku 2017 dostupné v Bratislavskom kraji v dvoch odberových strediskách: v Národnom referenčnom centre pre prevenciu HIV/AIDS v Slovenskej zdravotníckej univerzite v Bratislave a v Kontaktnom odberovom centre laboratórií HPL spol. s r. o.

Odbor epidemiológie je v problematike prevencie nozokomiálnych nákaz zapojený do 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 zariadení jednotlivých krajín EÚ. Od roku 2011 sa v SR realizuje časť programu HELICS zameraná na sledovanie infekcií v mieste chirurgického výkonu. Sledovanými chirurgickými výkonmi v rámci SR sú cholecystektómie. Sledujú sa najvýznamnejšie premenné pre analýzu rizika infekcie v mieste chirurgického výkonu. Používa sa rizikový index NNIS v súvislosti so zaradením pacienta podľa hlavných rizikových faktorov: riziko kontaminácie rany (čistá rana, čistá-kontaminovaná rana, kontaminovaná rana, znečistená alebo infikovaná rana), kondícia pacienta podľa ASA skóre (zdravý pacient, pacient s miernym systémovým ochorením až polymorbídny pacient), trvanie operácie, urgentnosť intervencie, endoskopické procedúry. V roku 2017 sme pokračovali v sledovaní infekcií v mieste chirurgického výkonu. Dotazníkovou formou a následne aj elektronicky sme spracovali 178 chorobopisov, u ktorých bola na Chirurgickej klinike Univerzitnej nemocnice Bratislava, Nemocnica akad. L. Déreza v období apríl 2016 – december 2016 vykonaná cholecystektómia. Elektronické výstupy budú zaslané celoslovenskému koordinátorovi tohto programu.

Na základe výzvy ECDC k zahájeniu Surveillance infekcií spôsobených *Clostridium difficile* v Slovenskej republike sa oddelenie prevencie nozokomiálnych nákaz zapojilo do uvedenej surveillancie. V sledovaní sú mnohé faktory ovplyvňujúce vznik a priebeh ochorenia. V priebehu roka 2017 bolo prešetrených 58 infekcií spôsobených *Clostridium difficile* s následným spracovaním údajov do dotazníkov a doplnenie anamnestických údajov do epidemiologického informačného systému.

V období máj – jún 2017 bola v rámci Slovenskej republiky realizovaná bodová prevalenčná štúdia nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík v nemocniciach poskytujúcich akútnu zdravotnú starostlivosť. Sledovanie bolo realizované podľa vypracovaného protokolu

ECDC, podľa ktorého bol vykonaný výber nemocníc. Koordinačným centrom PPS v SR je Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne. Ciele PPS sú odhadnúť celkovú záťaž (prevalenciu) nozokomiálnych nákaz a používania antimikróbných látok v nemocniciach s akútnou starostlivosťou v EÚ, opísať pacientov, invázne postupy, nákazy a predpísané antibiotiká podľa typu pacienta, špecializácie alebo zdravotníckeho zariadenia, podľa krajiny EÚ, ďalej opísať kľúčové štruktúry a procesy na prevenciu NN/HAI a ATB rezistencie na úrovni oddelenia a nemocnice v EÚ, poskytnúť výsledky tým, ktorí ich potrebujú poznať na lokálnej, regionálnej, národnej úrovni a na úrovni EÚ. Prevalenčná štúdia sa realizovala v 3 nemocniciach: v SI Medical s.r.o, Nemocnica s poliklinikou Medissimo na 4 pracoviskách, spracovaných bolo 7 chorobopisov a následne elektronicky bolo celkovo spracovaných 22 dotazníkov, v Špecializovanej nemocnici pre ortopedickú protetiku na Zahradníckej ul. na 1 pracovisku, spracovaných bolo 24 chorobopisov a následne elektronicky bolo celkovo spracovaných 28 dotazníkov, v Nemocnici akad. L.Dérera na 15 pracoviskách, spracovaných bolo 348 chorobopisov pacientov a následne elektronicky bolo celkovo spracovaných 366 dotazníkov. Údaje od rôznych zúčastnených nemocníc sú prepojené národným koordinačným centrom. Následne národné centrá predložia národnú databázu pre ECDC použitím systému ECDC Tessa, po ktorom budú k dispozícii online správy.

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.

Stav pracovníkov odboru epidemiológie k 31.12.2017

Na konci roku 2017 bol odbor epidemiológie obsadený 2 lekármi, z toho 1 s atestáciou II. stupňa z epidemiológie a 1 bez atestácie vo verejnom lekárstve, 8 VŠ nelekárkami (1 absolventka Farmaceutickej fakulty UK Bratislava, 5 magistier odboru verejného zdravotníctva, 1 bakalárka odboru verejného zdravotníctva) a 4 diplomovanými asistentkami hygieny a epidemiológie.

Činnosť odboru/oddelenia epidemiológie

Odbor/oddelenie epidemiológie – Bratislavský kraj			Počet
1.	Epidemiologické vyšetovanie v ohniskách nákazy (okrem NN)	<ul style="list-style-type: none"> ○ prvá. návšteva v ohnisku ○ opakované návštevy v ohnisku ○ počet vyšetrených osôb ○ zvýšený zdravotný dozor ○ lekársky dohľad ○ iné protiepidemické ochorenia ○ spolu: 	6725 681 6914 0 1897 3056 19273
2.	Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):	<ul style="list-style-type: none"> ○ vzorky biologického materiálu celkom ○ vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: <ul style="list-style-type: none"> ○ voda ○ potraviny ○ iné ○ spolu: 	0 0 17 0 0 17
3.	Doplňovanie epidemiologických údajov k spracovaniu nákaz, ev. analýz	<ul style="list-style-type: none"> ○ z chorobopisov ○ zo zdravotných záznamov ○ z laboratórnych protokolov ○ iné ○ spolu: 	3845 1723 7345 1829 14742
4.	Imunizačný program	<ul style="list-style-type: none"> ○ metodické návštevy lekárov ○ kontrola očkovania (počet očkovaných) ○ kontrola skladovania očkovacích látok ○ prejednanie neúčasti na očkovaní ○ priestupkové konanie ○ iné ○ spolu: 	137 65294 144 217 217 595 66604
5.	Práca v EPIS-e	<ul style="list-style-type: none"> ○ preberanie hlásení ○ zadávanie prípadov ○ kontrola a uzatváranie prípadov ○ spracovanie dotazníkov k epidémii ○ SRV ○ chrípka ○ spolu: 	9207 9052 9052 250 151 472 28184
6.	Analýza epidemiologickej situácie	<ul style="list-style-type: none"> ○ denná ○ týždenná ○ mesačná ○ ročná ○ na požiadanie ○ príprava podkladov ○ spolu: 	6951 521 392 27 78 2846 10815
7.	Poradenstvo a podávanie informácií	<ul style="list-style-type: none"> ○ v zdravotníctve ○ v ohniskách rodinných ○ v ohniskách kolektívnych ○ pre verejnosť ○ v médiách ○ iné ○ spolu: 	11536 4247 1719 785 60 12 18359
8.	Odborné analýzy (okrem uvedených v bode 6.)	<ul style="list-style-type: none"> ○ správa ○ rozbor ○ podklad ○ stanovisko ○ spolu: 	27 0 119 193 339
9.	Prednášková činnosť	<ul style="list-style-type: none"> ○ prednášky pre verejnosť ○ prednášky pre ZP ○ spolu: 	0 4 4
10.	Publikácie pre verejnosť (miesto a názov v prílohe)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1. autor ○ spoluautor ○ spolu 	0 0 0

Pokračovanie 1

Odbor/oddelenie epidemiológie – Bratislavský kraj		Počet
11. Publikáčna činnosť v odborných a vedeckých časopisoch (miesto a názov v prílohe)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1. autor ○ spoluautor (vypísať názov a miesto) ○ spolu 	0 0 0
12. Účasť na konferenciách (miesto a názov v prílohe)	<ul style="list-style-type: none"> ○ aktívna ○ pasívna (vypísať názov a miesto) ○ spolu: 	4 31 35
13. Práca na osobitných štúdiách a programoch (názov programu v prílohe)	<ul style="list-style-type: none"> ○ príprava zadania ○ zber podkladov ○ sumarizácia ○ analýza ○ iné (príprava) ○ spolu 	2274 2274 2274 2274 47 9143
14. Vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti		0
15. Plánovaný ŠZD v ZZ – kontrola HER a BOT	<ul style="list-style-type: none"> ○ kontroly pracoviska ○ opakované návštevy ○ odber vzoriek zo sterilných materiálov ○ odber vzoriek z prostredia ○ odber vzoriek z ovzdušia ○ odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov ○ odber iných vzoriek ○ počet testovaných HVS ○ počet testovaných AUT ○ počet testovaných PLAZMA ○ počet testovaných FS ○ iná sterilizačná technika ○ spolu 	1639 77 192 748 60 1 54 725 1358 23 0 0 4878
16. NN – cieleňá kontrola HER a BOT súvislosti s výskytom NN	<ul style="list-style-type: none"> ○ kontroly pracoviska ○ opakované návštevy ○ odber vzoriek zo sterilných materiálov ○ odber vzoriek z prostredia ○ odber vzoriek z ovzdušia ○ odber vzoriek dezinfekčných prostriedkov ○ odber iných vzoriek ○ počet testovaných HVS ○ počet testovaných AUT ○ počet testovaných EO ○ počet testovaných FS ○ iná sterilizačná technika ○ spolu 	1 1 0 8 0 0 12 0 0 0 0 0 22
17. Epidemiologické vyšetovanie v súvislosti s chorobou z povolania	<ul style="list-style-type: none"> ○ počet osôb 	0
18. Posudková činnosť	<ul style="list-style-type: none"> ○ štúdie projektov ○ konzultácie ○ spracovanie ○ kolaudácia ○ vydanie posudkov ○ spolu: 	0 187 59 0 0 246
19. Podnety a sťažnosti	<ul style="list-style-type: none"> ○ počet 	19
20. Sankcie	<ul style="list-style-type: none"> ○ počet 	0
21. Rozhodnutie	<ul style="list-style-type: none"> ○ počet 	1933
22. Odvolania	<ul style="list-style-type: none"> ○ počet 	0
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 	

VI. Všeobecné kritéria

Tab.VI.1 Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávacie indexy v Bratislavskom kraji

DIAGNÓZA	2017 Abs.Hod	2016 Abs.Hod	INDEX 2017/2016	PRIEMER 2012- 2016	Index 2017/P	CHOROBNOSŤ 2017	PRIEMER ch.2012- 2016
A02 - Salmonelová enteritída	714	695	1,03	511,4	1,40	111,24	81,66
A02N - Vylučovanie salmonel	10	14	0,71	11	0,91	1,56	1,76
A03 - Šigelóza	6	8	0,75	5,4	1,11	0,93	0,86
A03N - Vylučovanie šigel	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,03
A040 - Infekcia enteropat. Escherichia coli	55	112	0,49	48	1,15	8,57	7,66
A044 - Iné črevné infekcie Escherichia coli	2	9	0,22	2,4	0,83	0,31	0,38
A045 - Kamylobakteriálna enteritída	1123	1400	0,80	1295,6	0,87	174,96	206,87
A046 - Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica	21	29	0,72	31,2	0,67	3,27	4,98
A048 - Iné bakteriálne črevné infekcie	0	4	0,00	1,6	0,00	0,00	0,26
A07 - Giardióza (lambliaza)	41	50	0,82	33,2	1,23	6,39	5,30
A08 - Iné špecifikované črevné infekcie	305	434	0,70	563,6	0,54	47,52	89,99
A09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infe. pôvodu	95	196	0,48	144,4	0,66	14,80	23,06
A21 - Tularémia	0	1	0,00	1,8	0,00	0,00	0,29
A27 - Leptospiroza	1	0	0,00	0	0,00	0,16	0,00
A32 - Listeriόza	1	5	0,20	3,2	0,31	0,16	0,51
A370 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis	14	112	0,13	299,2	0,05	2,18	47,77
A38 - Šarlach	0	15	0,00	15,4	0,00	0,00	2,46
A39 - Meningokoková meningitída	6	3	2,00	1,6	3,75	0,93	0,26
A400 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	1	1	1,00	0,6	1,67	0,16	0,10
A401 - Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylokokmi	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,10
A402 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk. D	29	60	0,48	42,2	0,69	4,52	6,74
A403 - Septikémia vyvolaná Streptococcus pneumoniae	7	2	3,50	6	1,17	1,09	0,96
A408 - Iná streptokoková septikémia	11	10	1,10	6,8	1,62	1,71	1,09
A410 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	65	69	0,94	68	0,96	10,13	10,86
A411 - Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	51	82	0,62	66,6	0,77	7,95	10,63
A412 - Septikémia vyvolaná nešpecif. stafylokokom	0	0	0,00	1,2	0,00	0,00	0,19
A413 - Septikémia vyvolaná Haemophilus influenzae	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,03

Pokračovanie 1

DIAGNÓZA	2017 Abs.Hod	2016 Abs.Hod	INDEX 2017/2016	PRIEMER 2012- 2016	Index 2017/P	CHOROBNOSŤ 2017	PRIEMER ch.2012- 2016
A414 - Septikémia vyvolaná anaeróbnymi	1	0	0,00	0,6	1,67	0,16	0,10
A415 - Septikémia vyvolaná inými gramnegat. organizmami	180	280	0,64	252,6	0,71	28,04	40,33
A418 - Iná špecifikovaná septikémia	5	5	1,00	6,6	0,76	0,78	1,05
A419 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	5	6	0,83	8,4	0,60	0,78	1,34
A69 - Lymeská choroba	15	23	0,65	24,4	0,61	2,34	3,90
A81 - Creutzfeldtova – Jakobova choroba	1	3	0,33	1,6	0,63	0,16	0,26
A84 - Stredo európska kliešťová encefalitída	0	2	0,00	2,2	0,00	0,00	0,35
A87 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída	1	6	0,17	13,8	0,07	0,16	2,20
B01 - Varicella	545	646	0,84	608,4	0,90	84,91	97,15
B02 - Herpes zoster	281	180	1,56	165,2	1,70	43,78	26,38
B15 - Akútna hepatitída A	244	70	3,49	30,2	8,08	38,01	4,82
B16 - Akútna hepatitída B	10	9	1,11	9,8	1,02	1,56	1,56
B171 - Akútna hepatitída C	0	2	0,00	1,4	0,00	0,00	0,22
B181 - Chronická vírusová hepatitída B	4	6	0,67	6,6	0,61	0,62	1,05
B182 - Chronická vírusová hepatitída C	10	32	0,31	41,4	0,24	1,56	6,61
B26 - Parotitída	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	0,10
B27 - Infekčná mononukleóza	0	5	0,00	10,4	0,00	0,00	1,66
B377 - Kandidová septikémia	17	22	0,77	15,4	1,10	2,65	2,46
B50 - Malária	0	3	0,00	1,2	0,00	0,00	0,19
B58 - Toxoplazmóza	1	16	0,06	6,4	0,16	0,16	1,02
B86 - Svrab - scabies	43	43	1,00	31	1,39	6,70	4,95
G00 - Bakteriálne meningitídy	15	30	0,50	24,2	0,62	2,34	3,86
G000 - Hemofilová meningitída	1	0	0,00	0,6	1,67	0,16	0,10
G61 - Zápalová polyneuropatia	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	0,13
G630 - Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe	0	1	0,00	2	0,00	0,00	0,32
Z203 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou	144	155	0,93	147,8	0,97	22,44	23,60

Tab.VI.2 Výskyt vybraných prenosných ochorení v Bratislavskom kraji za posledných 10 rokov

Diagnóza		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A02 - Salmonelová enteritída	a	749	371	810	413	488	376	457	541	695	714
	r	121,48	59,58	128,84	68,09	79,65	60,80	73,10	85,43	108,28	111,24
A02N - Vylučovanie salmonel	a	35	6	19	10	12	7	7	15	14	10
	r	5,68	0,96	3,02	1,65	1,96	1,13	1,12	2,37	2,18	1,56
A03 - Šigelóza	a	1	10	2	29	6	4	8	1	8	6
	r	0,16	1,61	0,32	4,78	0,98	0,65	1,28	0,16	1,25	0,93
A03N - Vylučovanie šigel	a	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,16	0,16	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
A040 - Infekcia enteropat. Escherichia coli	a	12	58	12	7	5	18	63	42	112	55
	r	1,95	9,31	1,91	1,15	0,82	2,91	10,08	6,63	17,45	8,57
A044 - Iné črevné infekcie Escherichia coli	a	0	0	0	1	0	1	1	1	9	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,16	0,16	0,16	1,40	0,31
A045 - Kamylobakteriálna enteritída	a	1076	907	1214	1148	1382	1046	1316	1334	1400	1123
	r	174,51	145,65	193,10	189,27	225,57	169,15	210,50	210,65	218,12	174,96
A046 - Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica	a	14	50	50	39	34	32	32	29	29	21
	r	2,27	8,03	7,95	6,43	5,55	5,17	5,12	4,58	4,52	3,27
A048 - Iné bakteriálne črevné infekcie	a	0	1	1	2	1	2	1	0	4	0
	r	0,00	0,16	0,16	0,33	0,16	0,32	0,16	0,00	0,62	0,00
A07 - Giardióza (lamblíaza)	a	19	25	30	25	26	24	34	32	50	41
	r	3,08	4,01	4,77	4,12	4,24	3,88	5,44	5,05	7,79	6,39
A08 - Iné špecifikované črevné infekcie	a	129	504	610	866	619	502	527	736	434	305
	r	20,92	80,94	97,03	142,78	101,03	81,18	84,30	116,22	67,62	47,52
A09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infe. pôvodu	a	445	234	296	204	190	105	124	107	196	95
	r	72,17	37,58	47,08	33,63	31,01	16,98	19,83	16,90	30,54	14,80
A21 - Tularémia	a	0	2	1	0	0	1	0	7	1	0
	r	0,00	0,32	0,16	0,00	0,00	0,16	0,00	1,11	0,16	0,00
A27 - Leptospiroza	a	2	1	0	2	0	0	0	0	0	1
	r	0,32	0,16	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
A32 - Listeriáza	a	2	1	1	1	0	2	4	5	5	1
	r	0,32	0,16	0,16	0,16	0,00	0,32	0,64	0,79	0,78	0,16
A370 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis	a	13	48	783	697	541	565	156	122	112	14
	r	2,11	7,71	124,55	114,91	88,30	91,37	24,95	19,26	17,45	2,18
A38 - Šarlach	a	11	9	3	3	4	23	19	16	15	0
	r	1,78	1,45	0,48	0,49	0,65	3,72	3,04	2,53	2,34	0,00
A39 - Meningokoková meningitída	a	4	5	3	1	2	0	1	2	3	6
	r	0,65	0,80	0,48	0,16	0,33	0,00	0,16	0,32	0,47	0,93
A400 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	a	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,16	0,16	0,16
A401 - Septikémia vyvolaná inými špecif. stafylokokmi	a	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,16	0,00	0,00	0,00
A402 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk. D	a	9	3	1	7	8	45	52	46	60	29
	r	1,46	0,48	0,16	1,15	1,31	7,28	8,32	7,26	9,35	4,52
A403 - Septikémia vyvolaná Streptococcus pneumoniae	a	0	0	0	4	4	11	3	10	2	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,66	0,65	1,78	0,48	1,58	0,31	1,09

Pokračovanie 1

Diagnóza		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A408 - Iná streptokoková septikémia	a	1	2	1	0	1	4	12	7	10	11
	r	0,16	0,32	0,16	0,00	0,16	0,65	1,92	1,11	1,56	1,71
A410 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	a	10	16	12	15	15	87	87	82	69	65
	r	1,62	2,57	1,91	2,47	2,45	14,07	13,92	12,95	10,75	10,13
A411 - Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	a	21	37	30	43	46	65	67	73	82	51
	r	3,41	5,94	4,77	7,09	7,51	10,51	10,72	11,53	12,78	7,95
A412 - Septikémia vyvolaná nešpecif. stafylokokom	a	0	3	2	0	4	2	0	0	0	0
	r	0,00	0,48	0,32	0,00	0,65	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00
A413 - Septikémia vyvolaná Haemophilus influenzae	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00
A414 - Septikémia vyvolaná anaeróbnymi	a	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,16	0,00	0,00	0,16
A415 - Septikémia vyvolaná inými gramnegat. organizmami	a	48	48	59	55	70	299	336	278	280	180
	r	7,78	7,71	9,38	9,07	11,43	48,35	53,75	43,90	43,62	28,04
A418 - Iná špecifikovaná septikémia	a	3	8	5	5	6	5	12	5	5	5
	r	0,49	1,28	0,80	0,82	0,98	0,81	1,92	0,79	0,78	0,78
A419 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	a	1	4	7	5	7	7	15	7	6	5
	r	0,16	0,64	1,11	0,82	1,14	1,13	2,40	1,11	0,93	0,78
A69 - Lymeská choroba	a	31	22	32	37	23	39	21	16	23	15
	r	5,03	3,53	5,09	6,10	3,75	6,31	3,36	2,53	3,58	2,34
A81 - Creuzfeldtova – Jakobova choroba	a	1	0	0	0	1	2	1	1	3	1
	r	0,16	0,00	0,00	0,00	0,16	0,32	0,16	0,16	0,47	0,16
A84 - Stredoeurópska kliešťová encefalitída	a	1	1	2	6	3	1	5	0	2	0
	r	0,16	0,16	0,32	0,99	0,49	0,16	0,80	0,00	0,31	0,00
A87 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída	a	6	7	7	13	10	14	18	21	6	1
	r	0,97	1,12	1,11	2,14	1,63	2,26	2,88	3,32	0,93	0,16
B01 - Varicella	a	837	767	935	477	628	355	937	476	646	545
	r	135,75	123,17	148,72	78,64	102,50	57,41	149,88	75,16	100,65	84,91
B02 - Herpes zoster	a	110	126	123	126	160	149	172	165	180	281
	r	17,84	20,23	19,56	20,77	26,11	24,10	27,51	26,05	28,04	43,78
B15 - Akútna hepatitída A	a	13	12	5	0	4	2	12	63	70	244
	r	2,11	1,93	0,80	0,00	0,65	0,32	1,92	9,95	10,91	38,01
B16 - Akútna hepatitída B	a	19	10	17	6	11	9	10	10	9	10
	r	3,08	1,61	2,70	0,99	1,80	1,46	1,60	1,58	1,40	1,56
B171 - Akútna hepatitída C	a	10	4	5	1	0	3	2	0	2	0
	r	1,62	0,64	0,80	0,16	0,00	0,49	0,32	0,00	0,31	0,00
B181 - Chronická vírusová hepatitída B	a	17	12	8	6	4	3	7	13	6	4
	r	2,76	1,93	1,27	0,99	0,65	0,49	1,12	2,05	0,93	0,62
B182 - Chronická vírusová hepatitída C	a	48	78	28	54	32	30	59	54	32	10
	r	7,78	12,53	4,45	8,90	5,22	4,85	9,44	8,53	4,99	1,56
B26 - Parotitída	a	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0
	r	0,00	0,16	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,16	0,00
B27 - Infekčná mononukleóza	a	13	54	26	20	18	13	12	4	5	0
	r	2,11	8,67	4,14	3,30	2,94	2,10	1,92	0,63	0,78	0,00
B377 - Kandidová septikémia	a	1	2	1	1	8	6	22	19	22	17
	r	0,16	0,32	0,16	0,16	1,31	0,97	3,52	3,00	3,43	2,65
B50 - Malária	a	0	0	1	1	1	2	0	0	3	0
	r	0,00	0,00	0,16	0,16	0,16	0,32	0,00	0,00	0,47	0,00

Pokračovanie 2

Diagnóza		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
B58 - Toxoplazmóza	a	5	10	4	1	2	2	4	8	16	1
	r	0,81	1,61	0,64	0,16	0,33	0,32	0,64	1,26	2,49	0,16
B86 - Svrab - scabies	a	37	21	20	22	20	21	40	31	43	43
	r	6,00	3,37	3,18	3,63	3,26	3,40	6,40	4,90	6,70	6,70
G00 - Bakteriálne meningitídy	a	20	11	16	20	19	23	22	27	30	15
	r	3,24	1,77	2,54	3,30	3,10	3,72	3,52	4,26	4,67	2,34
G000 - Hemofilová meningitída	a	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,16	0,16	0,00	0,00	0,16
G61 - Zápalová polyneuropatia	a	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00
G630 - Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe	a	1	1	0	5	3	3	2	1	1	0
	r	0,16	0,16	0,00	0,82	0,49	0,49	0,32	0,16	0,16	0,00
Z203 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou	a	140	92	122	146	123	126	170	165	155	144
	r	22,71	14,77	19,41	24,07	20,08	20,38	27,19	26,05	24,15	22,44

Tab.VI.3 Prenosné ochorenia v Bratislavskom kraji podľa okresov a diagnóz za rok 2017

Diagnoza/ Okres		BA1	BA2	BA3	BA4	BA5	MA	PK	SC	BL
A02 - Salmonelová enteritída	a	52	138	86	82	189	49	41	77	714
	r	130,17	120,97	132,14	85,39	170,65	67,96	65,65	94,58	111,24
A02N - Vylučovanie salmonel	a	1	1	1	2	4	0	0	1	10
	r	2,50	0,88	1,54	2,08	3,61	0,00	0,00	1,23	1,56
A03 - Šigelóza	a	1	0	0	1	4	0	0	0	6
	r	2,50	0,00	0,00	1,04	3,61	0,00	0,00	0,00	0,93
A040 - Infekcia enteropat. Escherichia coli	a	3	10	11	5	16	2	5	3	55
	r	7,51	8,77	16,90	5,21	14,45	2,77	8,01	3,69	8,57
A044 - Iné črevné infekcie Escherichia coli	a	0	0	1	0	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	1,54	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,31
A045 - Kamylobakteriálna enteritída	a	120	225	145	155	223	77	76	102	1123
	r	300,40	197,23	222,79	161,42	201,35	106,80	121,68	125,29	174,96
A046 - Enteritída zapríčinená Yersinia enterocolitica	a	1	3	1	1	9	2	3	1	21
	r	2,50	2,63	1,54	1,04	8,13	2,77	4,80	1,23	3,27
A07 - Giardióza (lambliaza)	a	9	6	8	7	9	0	2	0	41
	r	22,53	5,26	12,29	7,29	8,13	0,00	3,20	0,00	6,39
A08 - Iné špecifikované črevné infekcie	a	37	62	83	9	71	7	13	23	305
	r	92,62	54,35	127,53	9,37	64,11	9,71	20,81	28,25	47,52
A09 - Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infe. pôvodu	a	7	21	18	8	8	2	28	3	95
	r	17,52	18,41	27,66	8,33	7,22	2,77	44,83	3,69	14,80
A27 - Leptospiróza	a	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
A32 - Leptospiróza	a	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
A370 - Divý kašeľ vyvolaný Bordetella pertussis	a	2	4	2	1	2	0	2	1	14
	r	5,01	3,51	3,07	1,04	1,81	0,00	3,20	1,23	2,18
A39 - Meningokoková meningitída	a	0	1	0	0	0	4	1	0	6
	r	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	5,55	1,60	0,00	0,93
A400 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	a	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
A402 - Septikémia vyvolaná streptokokom zo sk. D	a	0	5	17	0	6	1	0	0	29
	r	0,00	4,38	26,12	0,00	5,42	1,39	0,00	0,00	4,52
A403 - Septikémia vyvolaná Streptococcus pneumoniae	a	0	2	1	1	2	1	0	0	7
	r	0,00	1,75	1,54	1,04	1,81	1,39	0,00	0,00	1,09
A408 - Iná streptokoková septikémia	a	2	4	4	0	0	1	0	0	11
	r	5,01	3,51	6,15	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	1,71
A410 - Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	a	5	13	30	0	15	2	0	0	65
	r	12,52	11,40	46,09	0,00	13,54	2,77	0,00	0,00	10,13
A411 - Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	a	5	5	30	0	9	2	0	0	51
	r	12,52	4,38	46,09	0,00	8,13	2,77	0,00	0,00	7,95
A414 - Septikémia vyvolaná anaeróbnymi	a	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
A415 - Septikémia vyvolaná inými gramnegat. Organizmami	a	23	36	80	0	37	4	0	0	180
	r	57,58	31,56	122,92	0,00	33,41	5,55	0,00	0,00	28,04
A418 - Iná špecifikovaná septikémia	a	0	2	3	0	0	0	0	0	5
	r	0,00	1,75	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78
A419 - Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	a	3	0	1	0	0	1	0	0	5
	r	7,51	0,00	1,54	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,78

Pokračovanie 1

Diagnoza/ Okres		BA1	BA2	BA3	BA4	BA5	MA	PK	SC	BL
A69 - Lymeská choroba	a	0	2	1	4	6	1	0	1	15
	r	0,00	1,75	1,54	4,17	5,42	1,39	0,00	1,23	2,34
A81 - Creutzfeldtova – Jakobova choroba	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	0,16
A87 - Nešpecifikovaná vírusová meningitída	a	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
B01 - Varicella	a	21	103	53	99	146	6	36	81	545
	r	52,57	90,29	81,43	103,10	131,82	8,32	57,64	99,50	84,91
B02 - Herpes zoster	a	46	39	11	71	64	7	10	33	281
	r	115,15	34,19	16,90	73,94	57,79	9,71	16,01	40,54	43,78
B15 - Akútna hepatitída A	a	19	36	70	64	31	3	15	6	244
	r	47,56	31,56	107,55	66,65	27,99	4,16	24,02	7,37	38,01
B16 - Akútna hepatitída B	a	0	2	2	1	3	2	0	0	10
	r	0,00	1,75	3,07	1,04	2,71	2,77	0,00	0,00	1,56
B181 - Chronická vírusová hepatitída B	a	1	1	0	2	0	0	0	0	4
	r	2,50	0,88	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62
B182 - Chronická vírusová hepatitída C	a	0	3	1	3	1	0	0	2	10
	r	0,00	2,63	1,54	3,12	0,90	0,00	0,00	2,46	1,56
B377 - Kandidová septikémia	a	3	0	10	0	4	0	0	0	17
	r	7,51	0,00	15,36	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00	2,65
B58 - Toxoplazmóza	a	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
B86 - Svrab - scabies	a	5	6	3	17	3	2	5	2	43
	r	12,52	5,26	4,61	17,70	2,71	2,77	8,01	2,46	6,70
G00 - Bakteriálne meningitídy	a	0	2	7	1	3	1	0	1	15
	r	0,00	1,75	10,76	1,04	2,71	1,39	0,00	1,23	2,34
G000 - Hemofilová meningitída	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	0,16
Z203 - Kontakt alebo ohrozenie besnotou	a	6	24	31	19	35	9	9	11	144
	r	15,02	21,04	47,63	19,79	31,60	12,48	14,41	13,51	22,44

Tab.VI.4 Prenosné ochorenia podľa vekových skupín a diagnóz v Bratislavskom kraji za rok 2017

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	BL
A02	a	24	200	156	59	25	25	60	38	26	32	69	714
	r	279,95	618,05	429,73	220,24	109,46	88,15	60,07	31,91	33,07	36,87	67,48	111,24
A02N	a	0	1	2	1	0	2	1	1	1	1	0	10
	r	0,00	3,09	5,51	3,73	0,00	7,05	1,00	0,84	1,27	1,15	0,00	1,56
A03	a	0	0	1	0	0	1	4	0	0	0	0	6
	r	0,00	0,00	2,75	0,00	0,00	3,53	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93
A040	a	35	15	1	0	0	1	0	0	1	1	1	55
	r	408,26	46,35	2,75	0,00	0,00	3,53	0,00	0,00	1,27	1,15	0,98	8,57
A044	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	11,66	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31
A045	a	77	284	127	75	76	81	155	83	52	57	56	1123
	r	898,17	877,63	349,84	279,97	332,75	285,59	155,17	69,70	66,14	65,68	54,77	174,96
A046	a	0	6	4	3	1	0	5	2	0	0	0	21
	r	0,00	18,54	11,02	11,20	4,38	0,00	5,01	1,68	0,00	0,00	0,00	3,27
A07	a	0	6	8	1	4	4	9	3	3	1	2	41
	r	0,00	18,54	22,04	3,73	17,51	14,10	9,01	2,52	3,82	1,15	1,96	6,39
A08	a	124	111	44	8	3	3	2	2	5	1	2	305
	r	1446,40	343,02	121,21	29,86	13,13	10,58	2,00	1,68	6,36	1,15	1,96	47,52
A09	a	0	1	0	1	3	5	7	3	10	4	61	95
	r	0,00	3,09	0,00	3,73	13,13	17,63	7,01	2,52	12,72	4,61	59,66	14,80
A27	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	0,16
A32	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,16
A370	a	0	0	0	0	0	1	3	2	3	2	3	14
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,53	3,00	1,68	3,82	2,30	2,93	2,18
A39	a	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	6
	r	11,66	3,09	2,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,84	0,00	1,15	0,00	0,93
A400	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	0,98	0,16
A402	a	0	0	0	0	1	1	0	2	7	10	8	29
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	3,53	0,00	1,68	8,90	11,52	7,82	4,52
A403	a	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	3	7
	r	0,00	3,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,68	1,27	0,00	2,93	1,09
A408	a	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	6	11
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00	0,84	0,00	3,46	5,87	1,71
A410	a	6	0	0	0	0	3	0	4	9	16	27	65
	r	69,99	0,00	0,00	0,00	0,00	10,58	0,00	3,36	11,45	18,44	26,41	10,13
A411	a	6	5	0	1	2	1	0	6	6	5	19	51
	r	69,99	15,45	0,00	3,73	8,76	3,53	0,00	5,04	7,63	5,76	18,58	7,95
A414	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,16
A415	a	4	3	6	1	2	1	8	15	12	35	93	180
	r	46,66	9,27	16,53	3,73	8,76	3,53	8,01	12,60	15,26	40,33	90,96	28,04
A418	a	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	5
	r	11,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	2,93	0,78
A419	a	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84	3,82	1,15	0,00	0,78

Pokračovanie 1

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	BL
A69	a	0	0	0	2	0	0	2	4	1	3	3	15
	r	0,00	0,00	0,00	7,47	0,00	0,00	2,00	3,36	1,27	3,46	2,93	2,34
A81	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,16
A87	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
B01	a	25	298	176	15	5	6	10	8	2	0	0	545
	r	291,61	920,89	484,82	55,99	21,89	21,16	10,01	6,72	2,54	0,00	0,00	84,91
B02	a	0	0	3	6	6	4	39	31	29	56	107	281
	r	0,00	0,00	8,26	22,40	26,27	14,10	39,04	26,03	36,89	64,53	104,65	43,78
B15	a	0	2	7	4	4	8	38	62	48	52	19	244
	r	0,00	6,18	19,28	14,93	17,51	28,21	38,04	52,06	61,05	59,92	18,58	38,01
B16	a	0	0	0	0	0	1	2	4	1	1	1	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,53	2,00	3,36	1,27	1,15	0,98	1,56
B181	a	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,54	1,15	0,00	0,62
B182	a	0	0	0	0	0	1	4	3	1	0	1	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,53	4,00	2,52	1,27	0,00	0,98	1,56
B377	a	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	7	17
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,52	3,82	4,61	6,85	2,65
B58	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
B86	a	1	1	2	3	4	6	6	4	2	4	10	43
	r	11,66	3,09	5,51	11,20	17,51	21,16	6,01	3,36	2,54	4,61	9,78	6,70
G00	a	1	0	1	0	1	1	1	2	4	1	3	15
	r	11,66	0,00	2,75	0,00	4,38	3,53	1,00	1,68	5,09	1,15	2,93	2,34
G000	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	11,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
Z203	a	0	2	0	1	8	11	38	23	19	19	23	144
	r	0,00	6,18	0,00	3,73	35,03	38,78	38,04	19,31	24,17	21,89	22,49	22,44

Tab. VI.5 Prenosné ochorenia v Bratislavskom kraji podľa diagnóz a sezonality za rok 2017

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A02	29	19	33	52	44	51	69	77	120	164	47	9	714
A02N	2	2	2	0	0	1	0	2	0	1	0	0	10
A03	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	0	6
A040	16	12	4	8	3	1	1	3	0	4	3	0	55
A044	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
A045	70	78	103	59	90	128	145	114	105	115	101	12	1120
A046	1	2	3	0	0	1	3	1	4	0	5	1	21
A07	6	6	11	2	5	2	2	1	1	3	1	1	41
A08	66	64	78	14	15	4	13	12	12	13	9	4	304
A09	22	6	6	11	9	4	9	10	7	7	1	5	97
A27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A32	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A370	8	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	14
A39	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	6
A400	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A402	2	7	4	2	2	2	1	1	3	3	1	0	28
A403	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	2	7
A408	0	2	1	1	1	1	2	1	1	0	0	1	11
A410	15	5	4	2	6	2	11	4	4	3	2	8	66
A411	8	7	7	1	4	5	2	3	5	4	2	3	51
A414	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A415	14	22	16	17	16	21	23	10	15	9	13	8	184
A418	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	2	0	5
A419	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
A69	1	0	0	1	3	6	0	2	2	0	0	0	15
A81	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A87	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B01	76	110	67	32	90	81	40	7	3	5	24	27	562
B02	27	28	25	31	23	28	14	27	24	21	21	13	282
B15	4	4	13	16	11	5	2	10	45	96	32	6	244
B16	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	0	10
B181	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4
B182	1	1	3	0	0	0	0	2	0	2	1	0	10
B377	1	1	3	0	3	4	0	1	1	1	1	0	16
B58	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B86	14	4	8	4	0	2	1	1	2	4	4	0	44
G00	1	3	3	2	2	0	1	0	1	1	1	0	15
G000	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Z203	18	12	15	10	13	13	13	19	7	13	10	4	147

Tab. VI.6 Prenosné ochorenia podľa pohlavia v Bratislavskom kraji za rok 2017

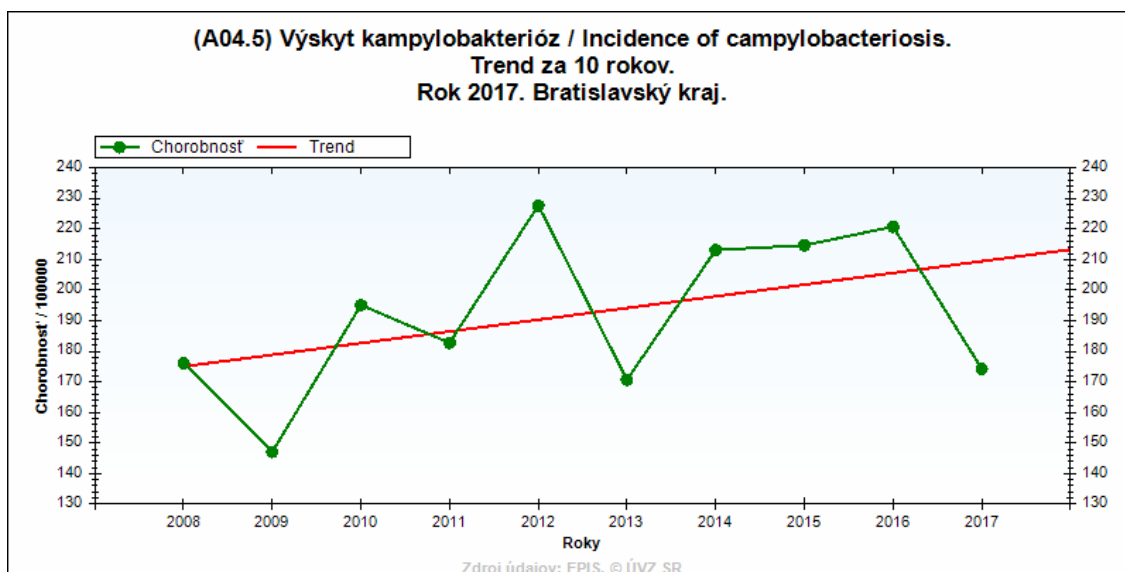
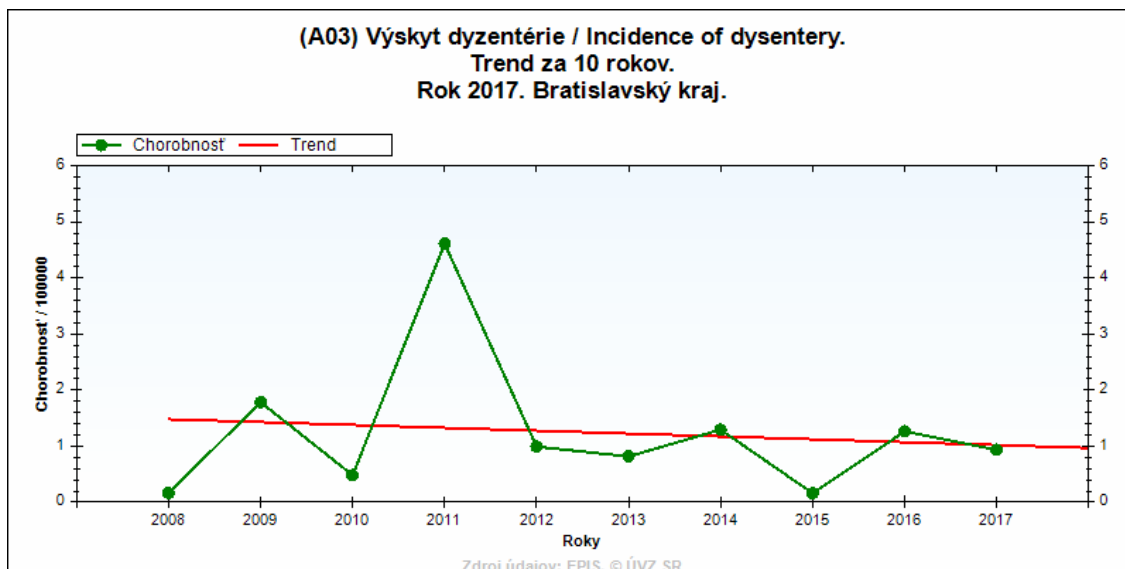
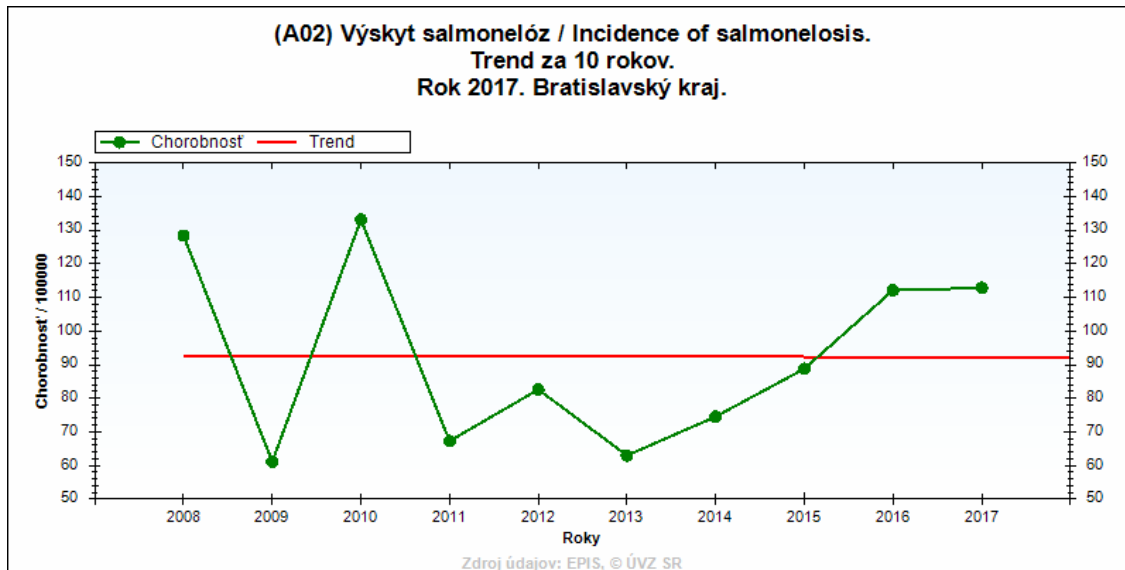
Diagnóza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A02	a	337	377	714
	r	110,52	111,90	111,24
A02N	a	5	5	10
	r	1,64	1,48	1,56
A03	a	3	3	6
	r	0,98	0,89	0,93
A040	a	20	35	55
	r	6,56	10,39	8,57
A044	a	0	2	2
	r	0,00	0,59	0,31
A045	a	592	531	1123
	r	194,14	157,60	174,96
A046	a	14	7	21
	r	4,59	2,08	3,27
A07	a	21	20	41
	r	6,89	5,94	6,39
A08	a	171	134	305
	r	56,08	39,77	47,52
A09	a	42	53	95
	r	13,77	15,73	14,80
A27	a	1	0	1
	r	0,33	0,00	0,16
A32	a	1	0	1
	r	0,33	0,00	0,16
A370	a	5	9	14
	r	1,64	2,67	2,18
A39	a	5	1	6
	r	1,64	0,30	0,93
A400	a	0	1	1
	r	0,00	0,30	0,16
A402	a	18	11	29
	r	5,90	3,26	4,52
A403	a	5	2	7
	r	1,64	0,59	1,09
A408	a	9	2	11
	r	2,95	0,59	1,71
A410	a	40	25	65
	r	13,12	7,42	10,13
A411	a	32	19	51
	r	10,49	5,64	7,95
A414	a	1	0	1
	r	0,33	0,00	0,16
A415	a	99	81	180
	r	32,47	24,04	28,04
A418	a	3	2	5
	r	0,98	0,59	0,78
A419	a	4	1	5
	r	1,31	0,30	0,78
A69	a	4	11	15
	r	1,31	3,26	2,34

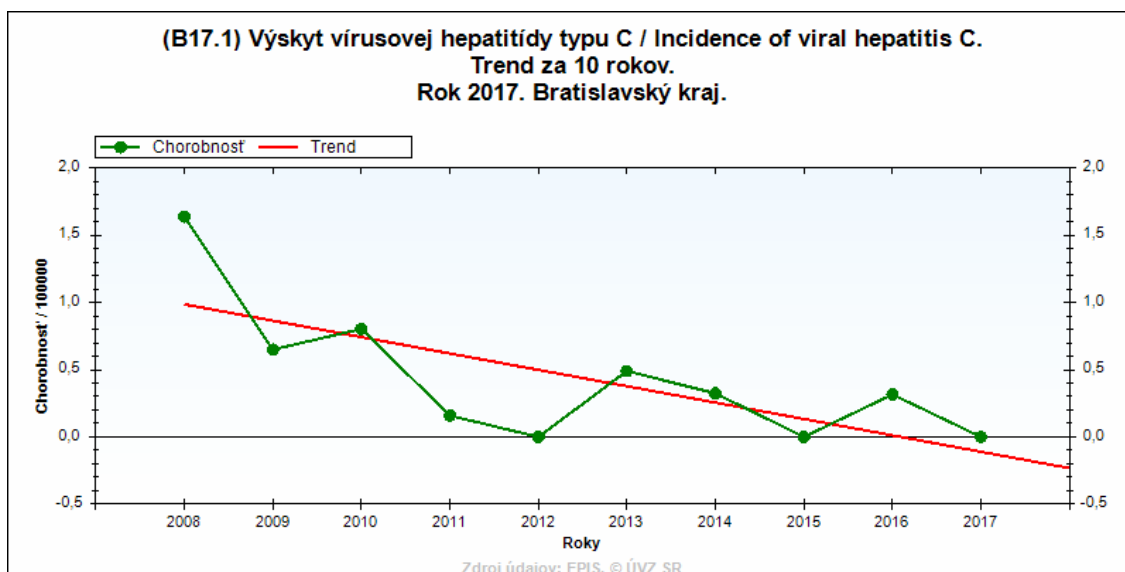
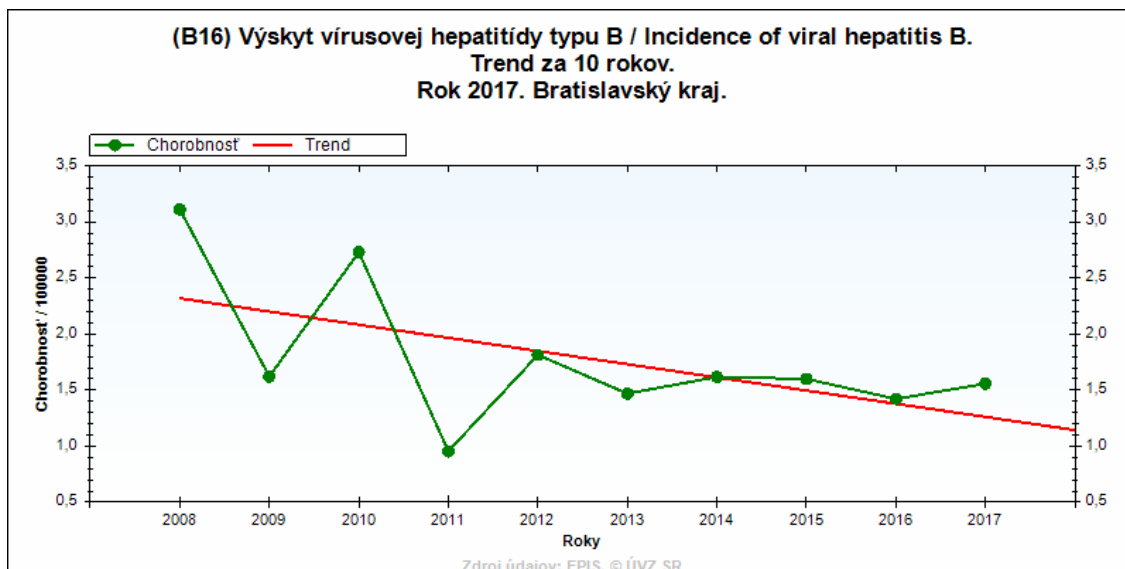
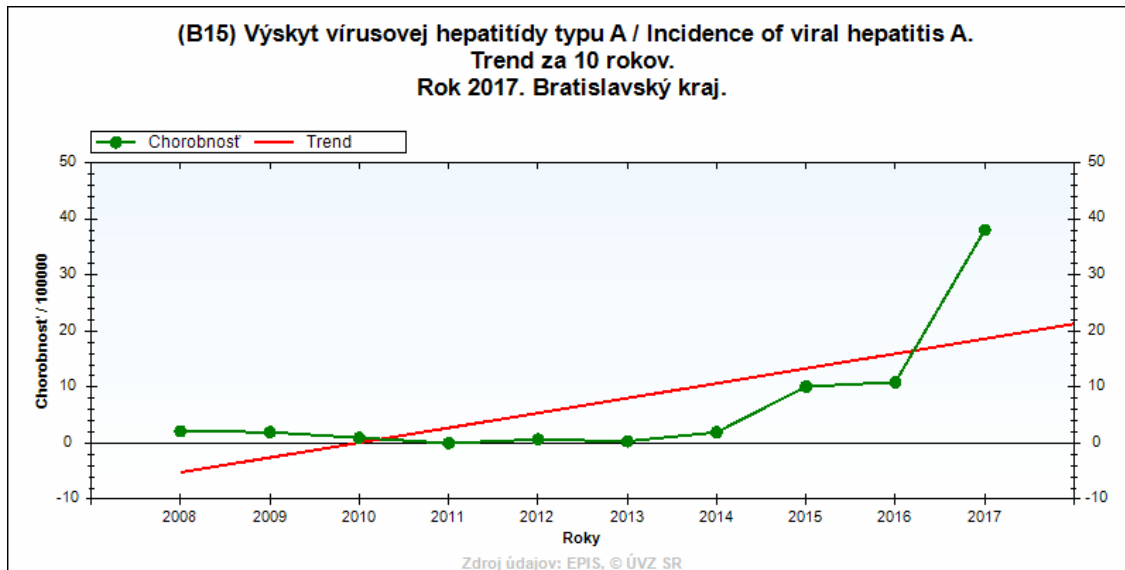
Pokračovanie 1

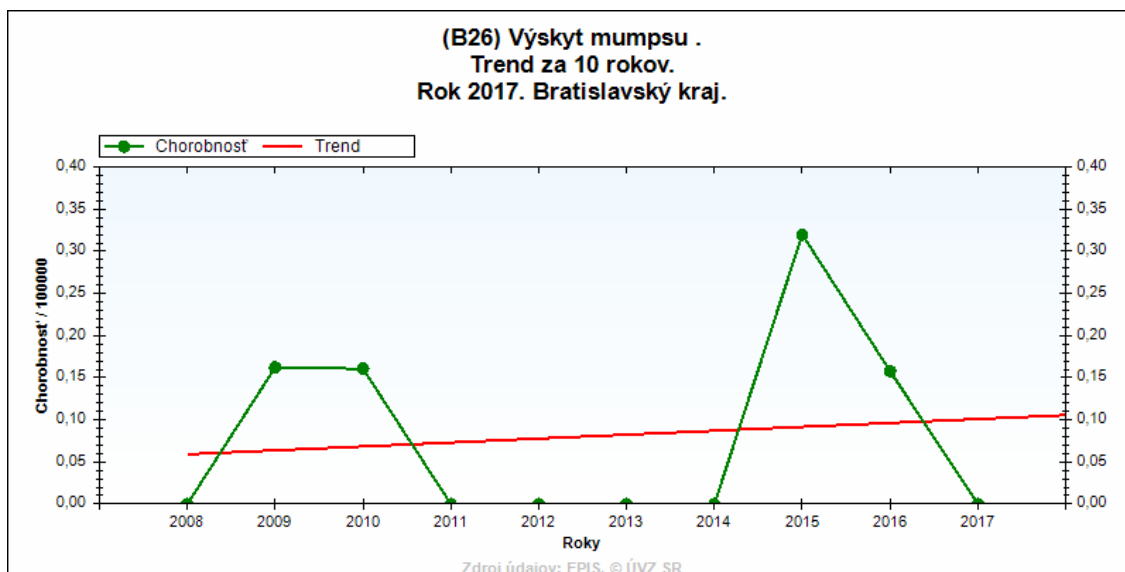
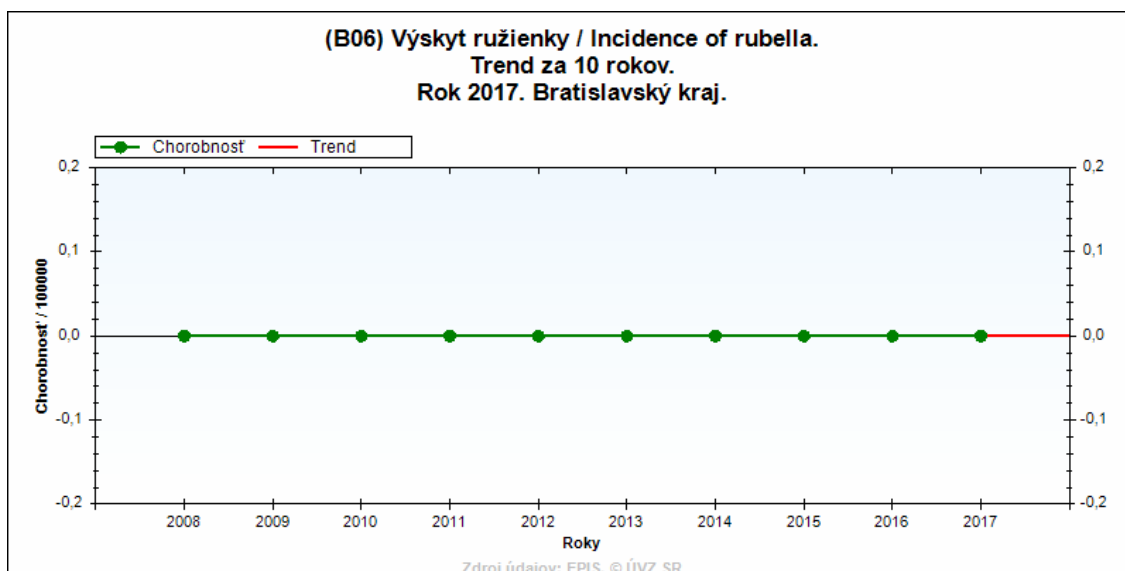
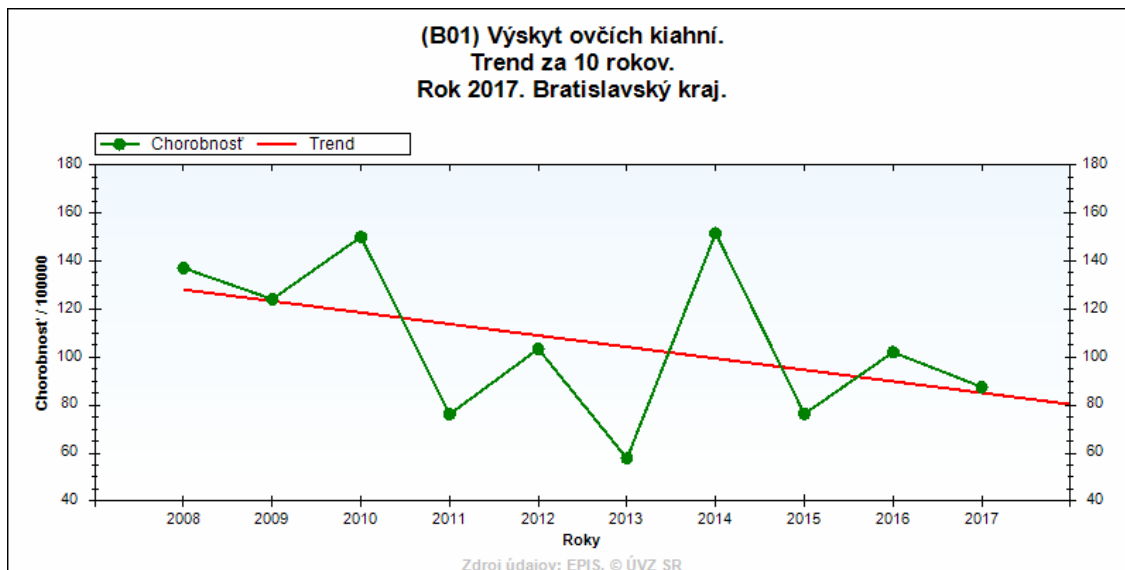
Diagnóza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A81	a	0	1	1
	r	0,00	0,30	0,16
A87	a	0	1	1
	r	0,00	0,30	0,16
B01	a	263	282	545
	r	86,25	83,70	84,91
B02	a	124	157	281
	r	40,66	46,60	43,78
B15	a	153	91	244
	r	50,18	27,01	38,01
B16	a	7	3	10
	r	2,30	0,89	1,56
B181	a	3	1	4
	r	0,98	0,30	0,62
B182	a	5	5	10
	r	1,64	1,48	1,56
B377	a	13	4	17
	r	4,26	1,19	2,65
B58	a	1	0	1
	r	0,33	0,00	0,16
B86	a	31	12	43
	r	10,17	3,56	6,70
G00	a	7	8	15
	r	2,30	2,37	2,34
G000	a	1	0	1
	r	0,33	0,00	0,16
Z203	a	76	68	144
	r	24,92	20,18	22,44

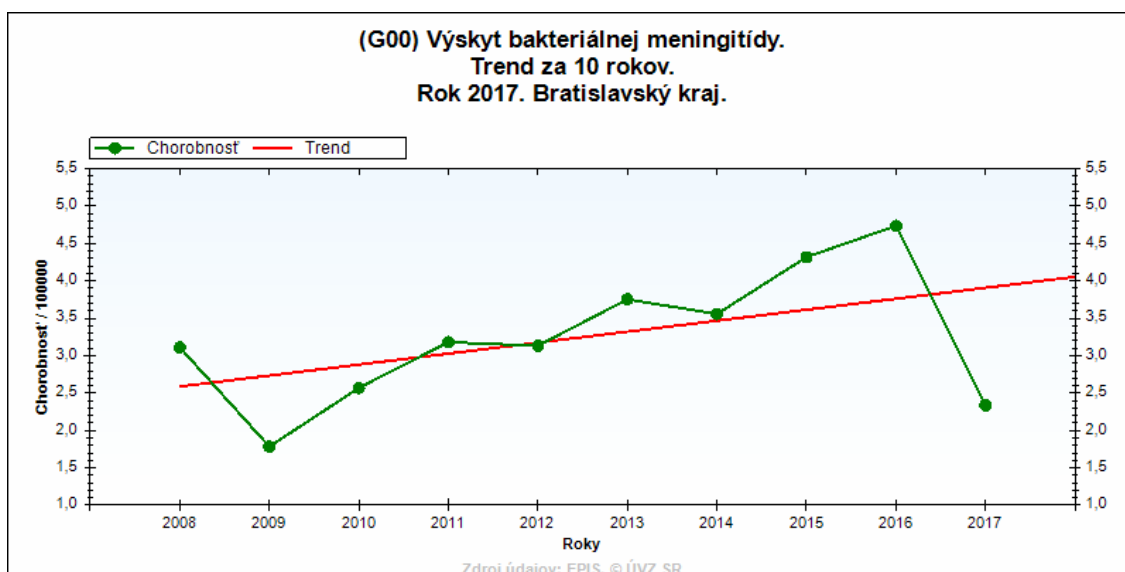
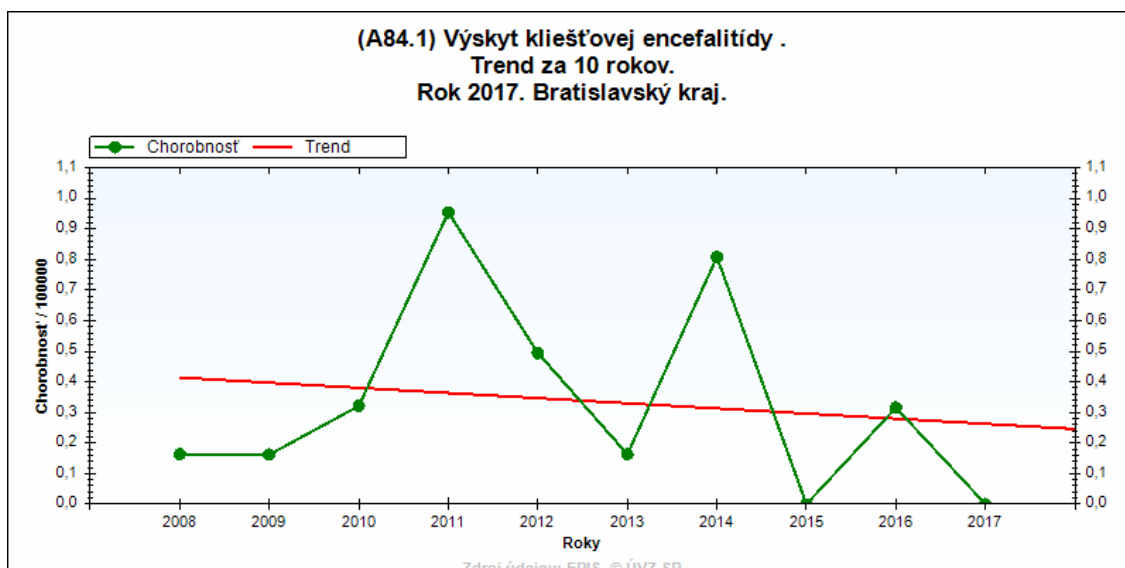
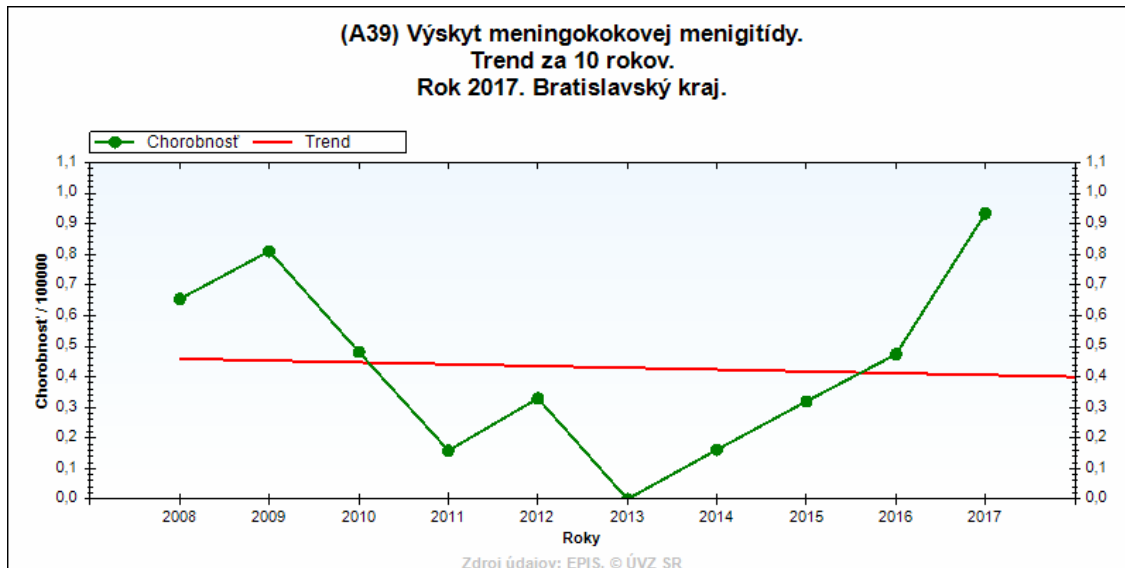
Tab. VI.7 Vírusové hepatitídy podľa parenterálnych výkonov pre diagnózy B16, B17.1, B18, B19 v Bratislavskom kraji za rok 2017

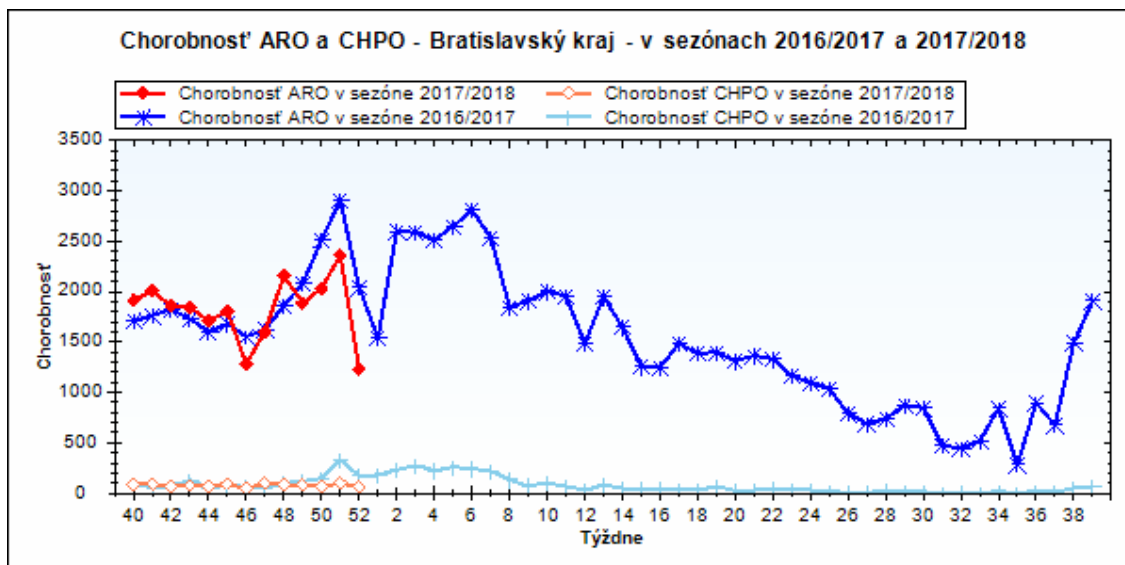
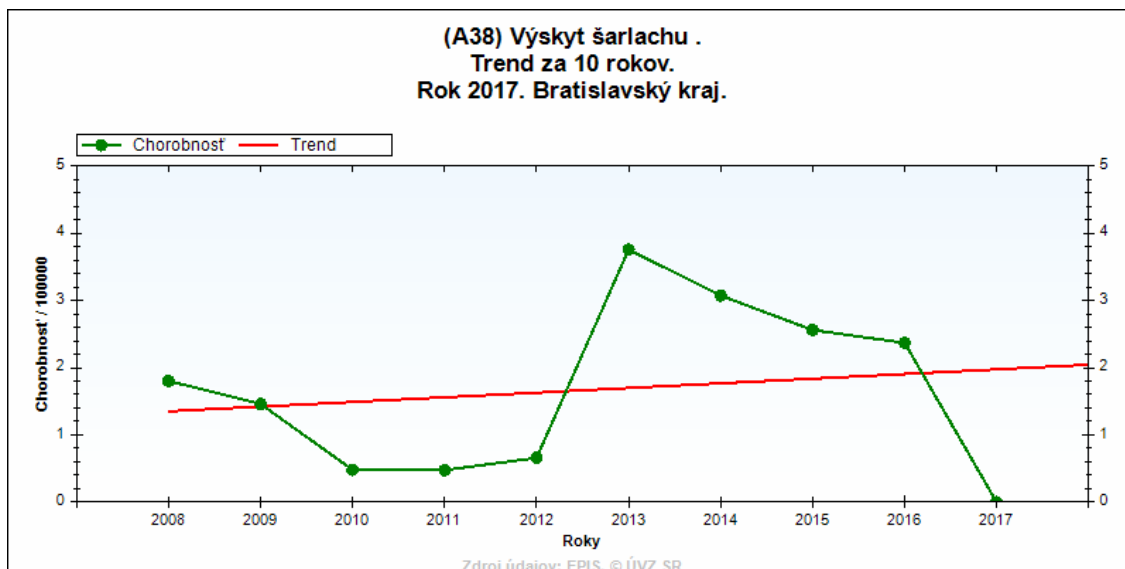
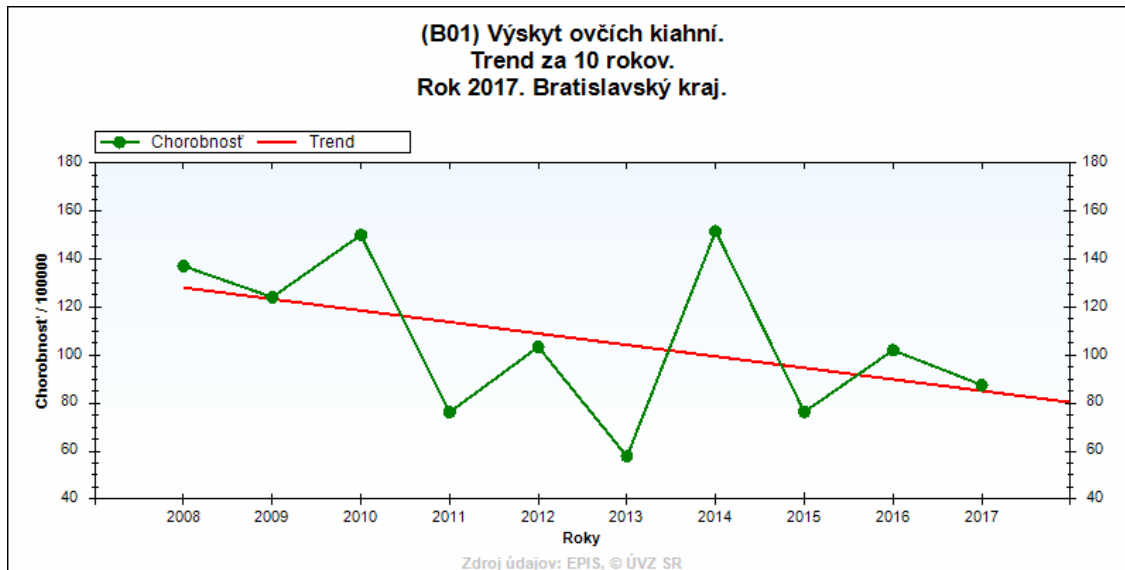
DIAGNÓZA-PARENTERÁLNY VÝKON/ VEK.SKUPINA		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	SPOLU
B169	aplikácia injekcie - drogy	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	nezistený	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	7
	operácia/brušná	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	operácia/gynekologická	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B181	nezistený	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	4
B182	aplikácia injekcie - drogy	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	6
	nezistený	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	4











BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. Personálne obsadenie pracovísk BŽP v SR a stav akreditácie v roku 2017

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci				Spolu	počet		Akreditácia		platnosť do
	VŠ	SZP	NZP	S		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	28.10.2020
					U	7	8	0	0	
RÚVZ Košice					S					
					U					
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad					S					
					U					
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza 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 ukazovatele)

SZP – strední zdravotníckí pracovníci ukazovatele)

NZP – pomocný personál

MD – matersk dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery,

N - neakreditované (skúšky, odbery,

S – skúšky

U – ukazovatele

2. Analytická činnosť pracovísk BŽP v roku 2017

a) podľa typu komodít

Názov úradu		Vody pitné a úžitkové	Vody minerálne,pr amenité, bal. pitné	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpalísk	Vodné kvety	Makrofyty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpe- nie kvality	Iné	SPOLU
ÚVZ SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ hl. m. SR Bratislava	vzorky	580	0	437	97	0	0	0	46	0	0	0	4	0	1164
	ukazovatele	4002	0	874	291	0	0	0	46	0	0	0	27	0	5240
	analýzy	4002	0	874	946	0	0	0	46	0	0	0	27	0	5895
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 kúpalísk	Vodné kvety kvalita - kvantita	Biosestón umelých kúpalísk	Améby	Chlorofyl a	Makrofýty	Testy ekotoxicity	Vajíčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
ÚVZ SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ hl. m. SR Bratislava	vzorky	580	97	0	437	0	97	0	0	46	0	0	0	0	1257
	ukazovatele	4002	194	0	874	0	97	0	0	46	0	0	0	0	5213
	analýzy	4002	849	0	874	0	97	0	0	46	0	0	0	0	5868
RÚVZ Košice	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Nitra	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Poprad	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Prešov	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Prievidza	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Trenčín	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Trnava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Žilina	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														

3. Účast' na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk BŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	Spolu
ÚVZ SR	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Banská Bystrica	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Košice	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Nitra	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Poprad	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Prešov	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Prievidza	počet testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Trenčín	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Žilina	testov	prihlásené						
		ukončené						
ukazovateľov	testov	prihlásené						
		ukončené						

4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR v roku 2017

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 2017

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

6. Odborná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2017

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Cyanobaktérie		
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	
	97	291	

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a v oddychových zónach		
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	

Číslo úlohy: 7.8	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring výskytu enterovírusov vo vodách určených na kúpanie		
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	

Číslo úlohy: 7.9	NÁZOV ÚLOHY: Vedľajšie produkty dezinfekcie a kvalita pitnej vody		
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	

Číslo úlohy: 7.10	NÁZOV ÚLOHY: Peľová informačná služba (PIS) - Monitoring biologických alergénov v ovzduší	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.11	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring alergénov roztočov vo vnútornom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.15	NÁZOV ÚLOHY: Epidemiologická prevencia rizika karcinogenity v populácií	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

c) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> - technické komisie - redaktorské rady - výbory odborných organizácií - skúšobné komisie - členstvo v odborných a expertných skupinách - výuka - iné

7. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> - medzinárodné siete NRL - kontaktný bod ECDC,EFSA - pracovné skupiny EK - medzinárodný monitoring - účasť v medzinárodných projektoch - medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami - iné

MIKROBIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

2. Personálne obsadenie pracovísk MŽP v SR a stav akreditácie v roku 2017

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
NRC pre MŽP					S					
					U					
NRC pre legionely v ŽP					S					
					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava	1,83	6,58	2	10,41	S	19	20	0	0	28.10.2020
					U	22	21	0	0	
RÚVZ Košice					S					
					U					
NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky a ich toxíny					S					
					U					
NRC pre listeriózu					S					
					U					
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad					S					
					U					
NRC pre mykológiu ŽP					S					
					U					
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza					S					
					U					
RÚVZ Trenčín					S					
					U					
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
RÚVZ Komárno NRC pre <i>Vibrionaceae</i>					S					
					U					
SPOLU					S					
					U					

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
strední zdravotníckí pracovníci (SZP)
pomocný personál (NZP)
MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

2. Analytická činnosť pracovísk MŽP v roku 2017

a) podľa typu komodít

Úrad		Druh analyzovaného materiálu							spolu
		voda	ovzdušie	potraviny	PBP	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky zabezpe- čenia kvality meraní	iné	
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	vzorky	1229	60	1386	35	1115	1633	535	5993
	ukazovatele	5411	180	3732	105	1115	2760	1208	14511
	analýzy	7030	396	13392	514	4376	4160	5758	35626
RÚVZ Košice	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Nitra	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Poprad	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Prešov	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								

PBP – predmety bežného používania

b) prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR

Komodita	Počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
voda	1229	5411	7030
ovzdušie	60	180	396
potraviny	1386	3732	13392
kozmetika a predmety bežného používania	124	728	4074
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	1115	1115	4376
vzorky zabezpečenia kvality meraní	1633	2760	4160
iné	446	585	2198
<i>SPOLU</i>	5993	14511	35626

Prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2017

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	519	82	0	0	0	0	109	0	514	5	1229
	ukazovatele	2481	394	0	0	0	0	203	0	2319	14	5411
	analýzy	2814	778	0	0	0	0	208	0	3163	67	7030
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 2017

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	10	10	66
4	Mäso a výrobky z mäsa	100	430	2146
5	Ryby a morské živočíchy	52	172	442
6	Tuky a oleje	0	0	0
7	Polievky, bujóny, omáčky	0	0	0
8	Cereálie a pekárenské výrobky	5	10	50
9	Ovocie a zelenina	130	346	891
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	261	460	2261
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylinných)	0	0	0
15	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0
16	Pokrm pre spoločné stravovanie	516	1394	4186
17	Polotovary	0	0	0
18	Detská a dojčenská výživa	21	54	205
19	Výživové doplnky	33	55	242
20	Prídavné látky (aditíva)	0	0	0
21	Lahôdkarske výrobky	91	341	1323
22	Cukrárske výrobky	153	378	1455
23	Cukrovinky	0	0	0
24	Minerálne, pramenité a balené vody	14	82	125
25	Materské mlieko	0	0	0
	SPOLU	1386	3732	13392
26	PBP	35	105	514
27	Kozmetika	89	623	3560
28	Ostatné	0	0	0
	SPOLU	1510	4460	17466

Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie, dezinfekcie pomôcok a prostredia vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2017

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	809	144	0	162	60	0	1175
	ukazovatele	809	144	0	162	180	0	1295
	analýzy	3857	145	0	374	396	0	4772
RÚVZ Košice	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Nitra	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Prešov	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Poprad	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Trenčín	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Prievidza	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Trnava	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Žilina	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
ÚVZ SR	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							

Prehľad významných bakteriálnych kmeňov izolovaných z prostredia zdravotníckych zariadení

Názov	Názov úradu											Spolu
	RÚVZ Banská Bystrica	RÚVZ Bratislava hl. mesto SR	RÚVZ Košice	RÚVZ Nitra	RÚVZ Poprad	RÚVZ Prešov	RÚVZ Prievidza	RÚVZ Trenčín	RÚVZ Trnava	RÚVZ Žilina	ÚVZ SR	
<i>Acinetobacter spp.</i>		0										
<i>Aeromonas hydrophila</i>		0										
<i>Aeromonas spp.</i>		0										
<i>Alcaligenes faecalis</i>		0										
<i>Bacillus cereus</i>		0										
<i>Bacillus subtilis</i>		0										
<i>Bacillus sp.</i>		127										
<i>Citrobacter spp.</i>		3										
<i>Clostridium perfringes</i>		0										
<i>Enterobacter aerogenes</i>		1										
<i>Enterobacter agglomerans</i>		0										
<i>Enterobacter spp.</i>		4										
<i>Enterococcus faecalis</i>		9										
<i>Escherichia coli</i>		3										
<i>Hafnia spp.</i>		0										
<i>Klasiella spp.</i>		0										
<i>Klebsiella oxytoca</i>		1										
<i>Legionella pneumophila ser.1</i>		0										
<i>legionella pneumophila ser.2-15</i>		0										
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>		0										
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>		0										
<i>Legionella pneumophila ser.6</i>		0										
<i>Legionella sp.</i>		0										
<i>Pantoea spp.</i>		3										
<i>Proteus spp.</i>		0										
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		2										
<i>Pseudomonas spp.</i>		0										
<i>Salmonella sp.</i>		0										
<i>saprofitické plesne</i>		18										
<i>Serratia marcescens</i>		0										
<i>Serratia spp.</i>		3										
<i>Staphylococcus aureus</i>		6										
<i>Staphylococcus sp.</i>		619										
<i>Cedecea davisae</i>		1										
<i>Escherichia hermannii</i>		1										
<i>Klebsiella pneumoniae</i>		3										
<i>Streptococcus viridans</i>		19										

Tabuľky: (budú zaslané laboratóriám v excelovom formáte)

Salmonella

Campylobacter

Koliformné baktérie, *E. coli*/VTEC

Listeria monocytogenes

Koagulázopozitívne stafylokoky a ich toxíny

Prehľad výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia v roku 2017

č.	Dátum spracovania	Názov vzorky	Epidemiologická súvislosť ŠZD	Výsledok identifikácie	
				sérotyp	fágotyp
1	24.03.2017	kontaminované mrazené kuračie mäso, pôvod Brazília	ŠZD (mimoriadne kontroly)	<i>S. Heidelberg</i> O:4,(5),12 H:r:1,2	
2	24.03.2017	kontaminované mrazené kuračie mäso, pôvod Brazília	ŠZD (mimoriadne kontroly)	<i>S. Heidelberg</i> O:4,5,12 H:r:1,2	
3	24.03.2017	kontaminované mrazené kuračie mäso, pôvod Brazília	ŠZD (mimoriadne kontroly)	<i>S. Heidelberg</i> O:4,(5),12 H:r:1,2	
4	23.05.2017	voda z akvária korytnačiek	epidemiologická súvislosť	<i>S. Braenderup</i> O:6,7 H:e,h:e,n,z ₁₅	
5	29.05.2017	piesok	ŠZD	<i>S. Infantis</i> O:6,7 H:r:1,5	

Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v pracoviskách MŽP v SR v roku 2017

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 2017

Baktériálny kmeň	Počet

Nadstavbová diagnostika NRC pre legionely v životnom prostredí v roku 2017

Izolované kmene	Vody				Spolu
	pitné	bazénové	technologické	TÚV	
<i>Legionella pneumophila ser.1</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.3</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.5</i>					
<i>Legionella pneumophila ser.6</i>					
<i>Legionella pneumophila sér. 2-15</i>					
<i>Legionella species</i>					

Nadstavbová diagnostika NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky v roku 2017

Druh vzorky		Počet potvrdených KPS	Počet KPS produkujúcich toxín	Typy toxínov								
				A	B	C	D	TSS T	C+ TSST	A+ TSST	A+D	A+C
Potraviny												
Materské mlieko												
Štery												
Výtery												
Spolu												

Nadstavbová diagnostika NRC pre *Vibrionaceae* v roku 2017

Izolované druhy	Povrchové vody				Spolu
	Dunaj	Váh	Štrkoviská	Iné **	
Aeromonas hydrophila					
Aeromonas sobria					
Aeromonas salmonicida					
Aeromonas caviae					
Plesiomonas shigelloides					
Vibrio cholerae non O1 a/I					
Vibrio cholerae non O1 a/II					
Vibrio cholerae non O1 c/I*					
Vibrio cholerae non O1c/II*					
Vibrio cholerae nonO1 b/I*					
Vibrio cholerae non O1 b/II*					
Vibrio cholerae non O1 d/I*					
Vibrio cholerae non O1 f/I*					
Vibrio alginolyticus					
Vibrio fluvialis					
Vibrio parahaemolyticus					
Počet izolovaných kmeňov					
Počet vyšetrených vzoriek					

Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia v roku 2017

Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)

3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk MŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	
ÚVZ SR	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené	0	1	0	0	1	1	3
		ukončené	0	1	0	0	1	1	3
	ukazovateľov	prihlásené	0	4	0	0	3	1	8
		ukončené	0	4	0	0	3	1	8
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 MŽP v SR v roku 2017

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 2017

Názov úradu	Typ vzorky (komo- dita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

6. Odborná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2017

d) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a v oddychových zónach	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Bratislava hl. mesto	17	17

e) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

f) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> - technické komisie - redaktorské rady - výbory odborných organizácií - skúšobné komisie - členstvo v odborných a expertných skupinách - výuka - iné

7. Medzinárodná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2017

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> - medzinárodné siete NRL - kontaktný bod ECDC, EFSA - pracovné skupiny EK - medzinárodný monitoring - účasť v medzinárodných projektoch - medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami - iné

CHEMICKÉ ANALÝZY

1. Personálne obsadenie pracovísk a stav akreditácie v roku 2017 k 31.12.2017
 - 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		
ÚVZ SR, z toho: - NRC pre expozičné testy xenobiotík - NRC pre rezíduá pesticídov										
RÚVZ BA, hl. mesto	5,2	14	1	20,2	S U	19 68	99 265	4 14	22 50	28.10.2020
RÚVZ BB z toho: - NRC pre labor. diagnostiku v oblasti ľudského biomonit.										
RÚVZ Košice										
RÚVZ Nitra z toho: - NRC pre zdrav. problemat. vlákнитých prachov										
RÚVZ Poprad z toho: - NRC pre mykotoxíny - NRL pre mat.prichádzajúce do kontaktu s potravinami										
RÚVZ Prešov z toho: - NRC pre organizovanie MPS v oblasti potravín										
RÚVZ PD so sídlom v Bojniciach, z toho: - NRC pre problematiku uhľových baní										
RÚVZ v Trenčíne z toho: - NRC pre odbery chem. fakt. a stanovenie v prac. ovzduší										
RÚVZ Trnava										
RÚVZ Žilina z toho: - NRC pre kozmetické výroby										

- vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
 - strední zdravotníckí 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 2017
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	
ÚVZ SR	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ BA, hl. mesto	vzorky	728	402	1	174			259	224	78		1866
	ukazovatele	8152	1240	10	470			1563	415	456		12306
	analýzy	16349	2462	25	851			2808	595	1178		24268
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
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											

pokračovanie tab. 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	
Spolu	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											

b) zabezpečenie kvality skúšok

Názov úradu		Typ vzorky									Spolu
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné		
ÚVZ SR	ukazovatele										
	analýzy										
RÚVZ BA hl. mesto	ukazovatele	2196	500	0	0	2792	0	201	2023	7712	
	analýzy	3275	680	0	0	2792	0	652	3062	10461	
RÚVZ BB	ukazovatele										
	analýzy										
RÚVZ Košice	ukazovatele										
	analýzy										
RÚVZ Nitra	ukazovatele										
	analýzy										
RÚVZ Poprad	ukazovatele										
	analýzy										
RÚVZ Prešov	ukazovatele										
	analýzy										
RÚVZ Prievidza	ukazovatele										
	analýzy										
RÚVZ Trenčín	ukazovatele										
	analýzy										
RÚVZ Trnava	ukazovatele										
	analýzy										
RÚVZ Žilina	ukazovatele										
	analýzy										
Spolu	ukazovatele										
	analýzy										

c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
ÚVZ SR		
RÚVZ BA, hl. mesto	270	270
RÚVZ Banská Bystrica		
RÚVZ Košice		
RÚVZ Nitra		
RÚVZ Poprad		
RÚVZ Prešov		
RÚVZ Prievidza		
RÚVZ Trenčín		
RÚVZ Trnava		
RÚVZ Žilina		
Spolu		

3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaniach pracovísk v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
ÚVZ SR	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ BA, hl. mesto	testov	prihlásené	0	2	0	1	1	4
		ukončené	0	2	0	0	0	2
	ukazovateľov	prihlásené	0	5	0	2	12	19
		ukončené	0	5	0	0	0	5
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						

pokračovanie tab. 3

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Prešov	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Prievidza	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						
Spolu	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						

4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2017

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
ÚVZ SR – NRC pre ETX				
RÚVZ Bratislava	0	0	0	0
RÚVZ Banská Bystrica				
RÚVZ Košice				
RÚVZ Nitra				
RÚVZ Poprad				
RÚVZ Prešov				
RÚVZ Prievidza				
RÚVZ Trenčín				
RÚVZ Trnava				
RÚVZ Žilina				

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 v roku 2017

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
ÚVZ SR				
RÚVZ BA, hl. mesto	-	-	-	-
RÚVZ B. Bystrica				
RÚVZ Košice				
RÚVZ Nitra				
RÚVZ Poprad				
RÚVZ Prešov				
RÚVZ Prievidza				
RÚVZ Trenčín				
RÚVZ Trnava				
RÚVZ Žilina				

6. Odborná činnosť pracovísk v roku 2017

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 1.3; 2.4	NÁZOV ÚLOHY: Ľudský biomonitoring – sledovanie záťaže skupín obyvateľstva vybraným chemickým faktorom v životnom prostredí a pracovnom prostredí medziodborová úloha (odbory HŽP, PPL a OFŽP) Cd, kotínin	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ B. Bystrica		
RÚVZ Trenčín		

Číslo úlohy: 1.4	NÁZOV ÚLOHY: Sledovanie vplyvu škodlivých látok vo vnútornom ovzduší škôl na zdravie detí v rôznych regiónoch Slovenska medziodborová úloha (odbory HŽP, HDM a OFŽP)	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
ÚVZ SR		
RÚVZ B. Bystrica		
RÚVZ Nitra	1)	1)

1) laboratórium zabezpečilo odber, analýzy a vyhodnotenie vykonáva ÚVZ Bratislava

Číslo úlohy: 1.6	NÁZOV ÚLOHY: Mikroklimatické podmienky vo veľkých bazénových halách	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad		

Číslo úlohy: 2.1	NÁZOV ÚLOHY: Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ B. Bystrica		
RÚVZ Košice		
RÚVZ Nitra		
RÚVZ Prešov		

Číslo úlohy: 2.1.3	NÁZOV ÚLOHY: Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narušajúcich endokrinný systém	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Prešov		

Číslo úlohy: 2.2 2.2.1	NÁZOV ÚLOHY: Intervencie na podporu zdravia pri práci Zdravé pracoviská	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA, hl. mesto	20	76

Číslo úlohy: 3.1	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring príjmu jódu	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA, hl. mesto	24	48
RÚVZ B. Bystrica		
RÚVZ Košice		
RÚVZ Nitra		
RÚVZ Poprad		
RÚVZ Prešov		
RÚVZ Trenčín		
RÚVZ Trnava		
RÚVZ Žilina		

Číslo úlohy: 3.2	NÁZOV ÚLOHY: Bezpečnosť nanomateriálov na báze TiO ₂	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad		

Číslo úlohy: 3.3	NÁZOV ÚLOHY: Bezpečnosť plastových výrobkov vo vzťahu k životnosti plastov	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad		

Číslo úlohy: 3.4	NÁZOV ÚLOHY: Bezpečnosť keramických výrobkov nespádajúcich pod platnú EU legislatívu	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Poprad		

Číslo úlohy: 3.5	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA, hl. mesto	66	132

Číslo úlohy: 3.6	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring príjmu kuchynskej soli	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA, hl. mesto	9	9
RÚVZ Poprad		
RÚVZ Žilina		

Číslo úlohy: 3.8	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring spotreby vybraných prídavných látok do potravín a aróm	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA, hl. mesto		
RÚVZ B. Bystrica		
RÚVZ Košice		
RÚVZ Nitra		
RÚVZ Žilina		

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Cyanobaktérie	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA, hl. mesto	97	102
ÚVZ SR		

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Legionely a améby v zdravotníckych zariadeniach, nebytových budovách a v oddychových zónach	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA, hl. mesto	17	17
ÚVZ SR		

Číslo úlohy: 7.4	NÁZOV ÚLOHY: Materské mlieko	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
ÚVZ SR		
RÚVZ Prešov		

Číslo úlohy: 7.5	NÁZOV ÚLOHY: Rezíduá pesticídov v potravinách pre dojčenskú a detskú výživu	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
ÚVZ SR		

Číslo úlohy: 7.7	NÁZOV ÚLOHY: Stanovenie PAU v ovzduší a hydroxypyrenu v moči u pracovníkov vybraných profesií	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ B. Bystrica		
RÚVZ Košice		
RÚVZ Žilina		

Číslo úlohy: 7.8	NÁZOV ÚLOHY: Stanovenie olova v krvi exponovaných pracovníkov	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
ÚVZ SR		
RÚVZ Košice		

Číslo úlohy: 7.9	NÁZOV ÚLOHY: Vedľajšie produkty dezinfekcie a kvalita pitnej vody	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
ÚVZ SR		
RÚVZ BA, hl. mesto	46	46
RÚVZ B. Bystrica		

Číslo úlohy: 7.15	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring expozície zamestnancov operačných sál narkotizačnými plynmi	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Žilina		

Číslo úlohy: 7.16	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring obsahu dusičnanov vo vodných zdrojoch individuálneho zásobovania	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA, hl. mesto	úloha bola ukončená v r. 2016	
RÚVZ Košice		
RÚVZ Nitra		
RÚVZ Prešov		
RÚVZ Trenčín		
RÚVZ Trnava		

Číslo úlohy: 7.17	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring TOC v bazénoch a prírodných kúpaliskách	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
ÚVZ SR		
RÚVZ Košice		
RÚVZ Poprad		
RÚVZ Trnava		
RÚVZ Žilina		

Číslo úlohy: 7.19	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring obsahu dusitanov a dusičnanov v surovinách a pokrmoch z domácej produkcie použitých v stravovaní dojčiat a malých detí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA, hl. mesto	18	54

Číslo úlohy: 7.20	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring glykozidov steviolu v zmrzlínach a náplniach a dekoráciách cukrárenských výrobkov	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ BA, hl. mesto	úloha bola ukončená v roku 2015	

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
ÚVZ SR					
RÚVZ BA, hl. mesto	ÚVZ SR	Svetový deň vody	201	402	804
RÚVZ B. Bystrica					
RÚVZ Košice					
RÚVZ Nitra					
RÚVZ Poprad					
RÚVZ Prešov					
RÚVZ Trenčín					
RÚVZ Trnava					
RÚVZ Žilina		-			

c) Iná odborná činnosť

Okrem výkonu laboratórnych skúšok a meraní pracovníci OCHFA vykonávali nasledovné odborné činnosti:

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
ÚVZ SR	všetky pracoviská NRC pre RP, NRC pre ETX, AAS, GC, CHP, CHV, CHO, HPLC	
RÚVZ BA, hl. mesto	Odbor objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok	<u>technické komisie</u> - Technická komisia č. 801, Konzultačná skupina - Kozmetické výrobky (ÚNMS SR) <u>členstvo v odborných a expertných skupinách:</u> - krajský odborník a člen Poradného zboru HH SR pre odbor chemické analýzy - pracovná skupina pre chromatografické metódy - pracovná skupina pre spektrálne metódy - pracovná skupina pre chémiu ovzdušia - pracovná skupina pre chemometriu - predseda komisie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

		<p><u>skúšobné komisie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - podpredseda skúšobnej komisie na overenie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi jedovatými látkami a prípravkami a s jedovatými látkami a prípravkami <p><u>výuka</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - odbornú prax pre študentov Fakulty verejného zdravotníctva Slovenskej zdravotníckej univerzity - odbornú prax pre študentov Strednej odbornej školy chemickej v Bratislave <p><u>iné</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vypracovanie podkladov pre cenové ponuky - vypracovanie podkladov pre zúčtovanie platených služieb - odborné poradenstvo a konzultácie formou telefonických rozhovorov a e - mailovej komunikácie <p>obhliadky pracovísk pred objektivizáciou faktorov pracovného ovzdušia a voľného ovzdušia</p>
RÚVZ BB	OCHA	
RÚVZ Košice	OCHA	
RÚVZ Nitra	OCHFA	
RÚVZ Prešov	OLČ	
RÚVZ Prievidza	NRC pre PUB	
RÚVZ Trenčín	OCHFAŽ a PP	
RÚVZ Trnava	OCHFA	
RÚVZ Žilina	OLA	
	LPPL	

7. Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2017

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
ÚVZ SR	NRC-RP	
	NRC-ETX	
	GC	
ÚVZ SR	HPLC	-
	CHO, GC, HPLC	-
RÚVZ BA, hl. mesto	Odbor objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok	<p><u>pracovné skupiny Európskej komisie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - poverený zástupca MZ SR v Pracovnej skupine PEMSAC - analytické metódy pri Európskej komisii, Brusel
		<p><u>pracovné skupiny Rady Európy</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - poverený zástupca MZ SR v Pracovnej skupine EDQM P-SC-COS Rady Európy pre ochranu zdravia spotrebiteľov, Štrasburg - poverený zástupca MZ SR v Sieti oficiálnych laboratórií na kontrolu kozmetiky - OCCL pri Rade Európy, Štrasburg
RÚVZ B. Bystrica	OCHA/NRC	
RÚVZ Košice	-	

RÚVZ Nitra	OCHFA	
RÚVZ Poprad	ŠLCHA, NRL pre FCM	
RÚVZ Prešov	-	-
RÚVZ Trenčín	-	-
RÚVZ Trnava	-	-
	ŠLCHA, NRL pre FCM	
RÚVZ Žilina	OLA	

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 reziduá pesticídov

NRC pre ETX - NRC pre expozičné testy xenobiotík

VÝCHOVA K ZDRAVIU

A. Organizácia a podmienky činnosti odboru podpory zdravia/ výchovy k zdraviu vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia

1. Organizačná štruktúra

Odbor podpory zdravia/výchovy k zdraviu realizuje preventívnu a edukačnú činnosť so zameraním na neinfekčné ochorenia s hromadným výskytom. Odbor vedie lekárka so špecializáciou z vedného odboru 51-01-9 nutričia a kvalifikačným stupňom IIa. samostatný vedecký pracovník.

Poradenská činnosť zabezpečuje OPZ/VkZ dvomi poradňami - **PZ na Ružinovskej č. 8**, ktorá poskytuje poradenskú činnosť pre okresy Bratislava I – IV a pre obyvateľov okresov Malacky, Senec a Pezinok. **PZ na Osuského č. 1/3 v Petržalke** poskytuje poradenskú činnosť pre obyvateľov okresu Bratislava V.

Personálne obsadenie odboru

OPZ/VkZ vedie lekárka so špecializáciou nutričia a prevencia, v rámci odboru ďalej pracujú lekárka s atestáciou II stupňa z odboru vnútorné lekárstvo a klinickej farmakológie, 2 magistre verejného zdravotníctva, pričom jedna nastúpila od mája po MD, 1 zdravotná sestra. Jeden odborný pracovník psychológ ktorý riešil problematiku fajčenia, drogových závislostí a stresu bol počas roka 2017 PN.

Všetci pracovníci odboru majú uzatvorenú pracovnú zmluvu s RÚVZ na plný úväzok. Personálne obsadenie vid' tabuľka č. 1.

B. Vzdelávanie pracovníkov

Pracovníci Odboru podpory zdravia sa v roku 2017 zúčastnili na školiacich akciách, odborných podujatiach kde prezentovali nasledujúce príspevky.

a/ Účasť na školiacich akciách, odborných podujatiach a prednášková činnosť

1. MUDr. Alžbeta Béderová, CSc. - prednášky

- Béderová, A.: Mýty a fakty o výžive. XXXIV Zoborský deň a XV. Západoslvenský deň o osteoporóze 2017. Nitra 6. -7. apríla 2017
- Béderová, A., - Výživové odporúčania pre seniorov, mýty a fakty - Trenčín , 13.10.17
- Béderová, A.- Najdiskutovanejšie témy vo výžive – Univerzita tretieho veku, STU, Bratislava 26.10.2017
- Béderová, A.: Mýty a fakty vo výžive, SLS, Purkyňova spol, LFUK ,20.11.2017

2. Mgr. Zuzana Klinčáková - účasť

- Z.Klinčáková: Deň ústneho zdravia- RUVZSR Bratislava- 23.2.2017
- Z.Klinčáková: Novinky vo výchove ku zdraviu a podpore zdravia- SZÚ Bratislava- 29.-30.6.2017

3. MUDr. Zora Gerová, CSc - prednášky

- Gerová Z. a spol: Hodnotenie kardiometabolického rizika u zdravých adolescentov, Mono-

grafia 150 st. Kancelária WHO na slovensku, vydavateľstvo Veda, 2017
ISBN 978-80-224-1626-9

- Gerová Z.: Rizikové faktory kardiometabolických ochorení u zdravých adolescentov. 7. Medzinárodné vedecké a edukačné sympóziu o bioregeneračnej medicíne na Slovensku, Bratislava 21.9.2017
- Gerová Z.: Risk factors of cardiovascular and metabolic diseases in healthy adolescents: association with obesity. 6-th Central European Congress on Obesity, Bratislava, 5-7.10.2017

4. Mgr. K. Blažová - účasť

- K.Blažová: Novinky vo výchove ku zdraviu a podpore zdravia- SZÚ Bratislava- 29.-30.6.2017

Popularizačné prednášky:

A. Béderová : Výživa v prevencii, moderné trendy –MU Staré mesto, 21.1.2017

A. Béderová: Fakty o výžive, Dom jesene života Dúbravka, 17.3.2017

A. Béderová: Výživa a životný štýl, Magistrát hl.m. Ba, 14.6.2017

A. Béderová: Prevencia a výživa, KD Záhorská Bystrica, 27.6.2017

A. Béderová: Deň zdravia na Magistráte, 2.10.2017

A.Béderová :Výživa a seniori KD Ružinov, 10.10.2017

A.Béderová : Výživa seniorov KD Šenkvice, 27.10.2017

A. Béderová: Mýty a fakty o výžive – JDSR Trenčín, 13.10.2017

A.Béderová: Výživa v seniorskom veku , KD Kýčerského,

A. Béderová: Výživa pozitíva a riziká – STU Univerzita tretieho veku 26.10.2017

Z. Klinčáková: Obezita - prevencia civilizačných ochorení- ZŠ Most pri Bratislave- 24.5.2017

Z. Klinčáková: Poruchy príjmu potravy - Gymnázium Frederica G.Lorcu - Bratislava- 11.10.2017

Z. Klinčáková: Obezita a jej prevencia pohybovou aktivitou- ZŠ Osloboditeľská- Bratislava- 24.10.2017

Z.Klinčáková : **Viem čo zjem-** ZŠ Bukovčana- 4.- 5.12.2017

- ZŠ Gercenová- Bratislava- 17.1.- 18.1.2017

- ZŠ Mierová- Bratislava- 25.1.2017

- ZŠ Grosslingová- Bratislava- 1.2-2.2.2017

- ZŠ Biskupická- 7.2.2017

- ZŠ Kalinčiaková- 8.2.2017

- ZŠ Vrútocká- 1.3.2017

- ZŠ Rajčianska- 6.3.2017

- ZŠ Riazanská- 8.3.2017

- ZŠ Karloveská- 9.-10.3.2017

- ZŠ Medzilaborecká- 13- 14.3.2017

- ZŠ Drieňová- 15.3.2017

- ZŠ- Bukovčana- 20.- 21.3.2017

- ZŠ Karloveská- 16.10.2017

- ZŠ Vrútocká- 23.10.2017

- ZŠ Mierová- 8.- 9.11.2017

- ZŠ Mierová- 21.11.2017

Z.Klinčáková: Anorexia a bulímia- ZŠ drieňová- Bratislava- 12.12.2017

Z.Klinčáková: Anorexia a bulímia- ZŠ drieňová- Bratislava- 19.12.2017

- K. Blažová: Fajčenie a jeho riziká- ZŠ Most pri Bratislave- 24.5.2017
 K. Blažová : Prevencia fajčenia- ZŠ Osloboditeľská- 24.10.2017
 K. Blažová: Fajčenie a jeho riziká- ZŠ Mierová- 7.6.2017
 K. Blažová: Následky fajčenia na zdravie u dospelujúcej mládeže- SOŠ Gahs Farského- 12.6.2017
 K. Blažová : Následky fajčenia na zdravie u dospelujúcej mládeže - Gymnázium Frederica G.Lorcu- 11.10.2017
 K. Blažová: Následky fajčenia na zdravie u dospelujúcej mládeže- Pedagogická a kultúrna akadémia Modra- 12.10.2017
 K. Blažová: **Viem čo zjem**- ZŠ Karloveská- 16.- 17.10.2017
 - ZŠ Lachová- 8.11.2017
 - ZŠ Drieňová- 13.11.2017
 - ZŠ Drieňová- 21.11.2017
 - ZŠ Mokrohájska- 22.11.2017
 - ZŠ Bukovčana- 4.12.2017
 - ZŠ Bukovčana- 7.12.2017
 - ZŠ Bukovčana- 14.12.2017

- Z. Gerová: Rizikové faktory a zásady životosprávy v prevencii a liečbe hypertenzie – KD-DK Ružinov, 15.11.2017
 Z.Gerová: Riziko chronických ochorení, prevencia a liečba, KD Stupava, 1.12.2017

C. Rozbor činnosti

1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia

Pracovníci OPZ/VkZ sa aktívne zapájali do plnenia programov a projektov UVZ SR - *NPPZ, Národný akčný plán v prevencii obezity, národný program aktívneho starnutia, program CINDI* a preventívnych intervenčných aktivít *MOST, Svetový deň zdravia, Svetový deň diabetu, Svetový deň osteoporózy, Svetový deň mozgu, Zdravé pracoviská, Zdravé mestá, Školské ovocie, Zdravotné uvedomenie*, V súčasnosti realizujú edukačný projekt zameraný na mladú generáciu - *Viem čo zjem*.

* Zabezpečovali zvyšovanie zdravotnej uvedomelosti a nutričnej gramotnosti populácie. Formou odborného-populárnych prednášok a besied, individuálnym poradenstvom pri **27** výjazdových akciách a v PZ zabezpečovali priebežne informovanosť o problematike zdravia, zdravého životného štýlu a výživy, ako aj formou mailovej a telefonической komunikácie v počte **35**. Uvedenými aktivitami bolo celkovo edukovaných **2872** dospelých a **1274** detí a mladistvých a **438** osôb z fajčiarskej problematiky.

* Pri šírení odborného-populárnych informácií z problematiky nutričnej a optimálneho životného štýlu komunikovali s masmédiami a pripravovali vedecky overené informácie pre novinárov v audiovizuálnych a printových médiách, na webovej stránke RUVZ a na informačných paneloch – v počte **71 príspevkov**.

* V spolupráci s Okresnou organizáciou Jednoty dôchodcov SR Bratislava II a DK Ružinov spoluorganizovali VIII. ročník Akadémie tretieho veku.

* V spolupráci s MČ Staré mesto spoluorganizovali VI. ročník Akadémie staromestského seniora.

* Pri skríningových a edukačných aktivitách spolupracovali s Magistrátom hl.m. Bratislava, Mestskou časťou Ružinov, Mestskou časťou Staré mesto, VŠZP, Združením pre zdravie a výživu, agentúrami COMM, Sesamme, Primetime, SKS, Jednotou dôchodcov SR

* Odborní pracovníci priebežne pokračovali v protifajčiarskych aktivitách, realizovali **12** prednášok pre mladistvých spojených s meraním CO vo vydychovanom vzduchu a **7** aktivít pre dospelú populáciu.

2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní

Odbor podpory zdravia sa aktívne zapojil do edukačných a preventívnych aktivít pri príležitosti Svetových dní vyhlásených WHO - *Svetový deň zdravia, Svetový deň mlieka, Svetový deň bez tabaku, Svetový deň bezpečnosti a zdravia pri práci, MOST, Svetový deň diabetu.*

Pri týchto aktivitách realizovali skrining rizikových faktorov, individuálnu a skupinovú edukáciu, u rizikových jedincov aj následnú opakovanú a pravidelnú starostlivosť v PZ.

3. Výskumná a prieskumná činnosť

* Národný program podpory zdravia a Národný program prevencie nadváhy a obezity

OPZ sa aktívne zapája do plnenia programov a projektov UVZ. Prostredníctvom svojich základných a špecializovaných poradní realizuje skrining rizikových faktorov voľnoradikálových ochorení a cieľnú 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

Realizovali **95** edukačných aktivít z problematiky výživy, v rámci primárnej prevencie uskutočnili **27** výjazdových aktivít - skrining rizikových faktorov a následne klientov odborne edukovali. Rizikovní klienti boli odporúčení na kontrolné a pravidelné vyšetrenie do PZ resp. do starostlivosti k odbornému lekárovi. V PZ bolo v roku 2017 komplexne vyšetrených **1157 klientov**.

* Národný program prevencie nadváhy a obezity

Cieľom je vytvoriť efektívny systém, ktorý povedie k zníženiu incidencie a prevalencie nadhmotnosti a obezity. Intenzívne pokračovali v edukačných a skriningových aktivitách prostredníctvom PZ a tiež v spolupráci so VŠZP a ďalšími občianskymi a neziskovými organizáciami vyšetrili a edukovali **1521 dospelých klientov a 989 detí** formou prednášok a v rámci projektu Viem čo zjem

*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 PZ a na výjazdových akciách bolo preventívne vyšetrených **603 seniorov** nad 65 rokov,

V spolupráci s Jednotou dôchodcov Slovenska Bratislava II a DK Ružinov sme realizovali VI. a pripravili VII..ročník Akadémie tretieho veku. V spolupráci s Magistrátom hl.m. Bratislava, MÚ-Staré mesto a MÚ-Ružinov - odborní sociálnych vecí sme realizovali seniorfesty, **11** edukačných prednášok v kluboch dôchodcov z problematiky výživy, životného štýlu.

* CINDY program SR

OPZ prostredníctvom PZ pokračuje v plnení projektu CINDI s cieľom znížiť chorobnosť a úmrtnosť na srdcovo-cievne a nádorové ochorenia. Formou **27** výjazdových skriningových aktivít sme zvyšovali nutričnú a zdravotnú gramotnosť ako aj zodpovednosť za vlastné zdravie. V PZ bolo komplexne vyšetrených a individuálne usmernených **1157 klientov**.

Dvaja pracovníci OPZ boli zapojení do pracovných skupín pripravujúcich aktualizáciu manuálov pre poradenskú činnosť v základnej poradni výživovej poradni

4. Ďalšie špecifické programy , alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni

Viem čo zjem – do projektu je zapojených 11 ZŠ Bratislavského kraja, edukovaných bolo **989** detí. Projekt pokračuje aj v školskom roku 2017/18

5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom

Odbor spolupracuje: UVZ Bratislava, RUVZ Banská Bystrica, Slovenská kardiologická spoločnosť, SZU, LFUK, MŠ-SR, Kancelária WHO v SR, Magistrát hl.m. Bratislava, Mestské časti Bratislava i. – V. Jednota dôchodcov SR, VŠZP, Združenie pre zdravie a výživu, agentúry COMM, Primetime, Sesamme, NaturMed..

7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.

7.1. Základná poradňa

PZ Ružinovská

* **27** výjazdových preventívnych, skriningových akcií

* vyšetrenie RF - KVO, komplexné poradenstvo životného štýlu a nutrície u – **1432 klientov** z toho **1157** klientov zaradených do TZS + **275** mimo TZS

453 klientov pokračuje v pravidelných kontrolách v PZ

* odoslanie do systému zdravotnej starostlivosti pre nález nutrične neriešiteľného stavu vysokého kardio - metabolického rizika **55 klientov**

7.2. Nadstavbové poradne

* poradenstvo na ozdravenie výživy - **1274** detí a mladistvých, **1432** klientov produktívneho veku a **643** seniorov, telefonicky a e-mailom **35** klientov

* poradenstvo, zamerané na podporu nefajčenia vykonané u **327** mladistvých a **111** dospelých klientov,

Ďalšie informácie o činnosti

MUDr. A. Béderová, CSc – člen PZ-HH SR pre odbor podpory zdravia

MUDr. A. Béderová, CSc – predseda Zdravotného výboru JDS

MUDr. A. Béderová, CSc – člen pracovnej skupiny projektu - Školské mlieko a ovocie

MUDr. A. Béderová, CSc – člen pracovnej skupiny

Mgr. Z. Klinčáková – člen pracovnej skupiny Seniori

Mgr. K. Blažová - člen pracovnej skupiny

Pracovníci	Odbornosť - kvalifikácia (špecializačná skúška)	prac. miesta úväzok	Počet osôb
Ved. odboru/oddelenia	MUDr.,CSc, samostatný vedecký pracovník IIa	1,0	1
Lekár - metodológ	MUDr.CSc, atest.2st. ;	1,0	1
Verejný zdravotník I. stupňa			
Verejný zdravotník II. stupňa	PhDr; 2x Mgr	3 x 1,0	3
DAHE			
AHE			
Zdravotná sestra	SZŠ s maturitou	1,0	1
Iný zdravotnícky pracovník			
Iný nezdravotnícky pracovník			
S P O L U		6,0	6

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia v roku 2017

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			1	5				5
		Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	60	989	29	1112	6	409	95	2510
		Prevenia sociálne patologických javov								
		- Fajčenie	12	327	7	111			19	438
		- Alkohol								
		- Drogy – látkové závislosti								
		- nelátkové závislosti								
		Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád								
		Výchova k partnerstvu a rodičovstvu								
		Zdravé starnutie					2	59	2	59
		Duševné zdravie								
		Prevenia úrazov a prvá pomoc								
		Prevenia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)								
		Stomatohygiena								
		Prevenia civilizačných ochorení								
		- srdco-cievne	8	198	29	1112	2	175	39	1485
		- diabetes mellitus								
		- osteoporóza								
- onkologické ochorenia										
- alergické ochorenia										
- iné	4	87					4	87		
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)										
SPOLU	84	1601	66	2340	10	643	160	4584		

Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2017 do 31.12.2017

Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	1	0,4	0,8	2	0,4	0,6	3	0,4	0,4
15-19	1	0,4	0,8	4	0,8	0,8	5	0,7	0,6
20-24	6	2,4	1,9	5	1,0	0,9	11	1,5	0,9
25-34	72	28,2	5,5	97	19,4	3,5	169	22,4	30,0
35-44	82	32,2	5,7	135	26,9	3,9	217	28,7	3,2
45-54	45	17,6	4,7	92	18,4	3,4	137	18,1	2,7
55-64	26	10,2	3,7	74	14,8	3,1	100	13,2	2,4
65 a viac	22	8,6	3,4	92	18,4	3,4	114	15,1	2,6
SPOLU :	255	100,0		501	100,0		756	100,0	

Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]	<i>Abs.</i>	%	+ - [%]
0-14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
15-19	1	0,9	1,8	1	0,3	0,7	2	0,5	0,7
25-34	18	16,2	6,9	21	7,2	3,0	39	9,7	2,9
35-44	29	26,1	8,2	46	15,9	4,2	75	18,7	3,8
45-54	17	15,3	6,7	71	24,5	4,9	88	21,9	4,1
55-64	12	10,8	5,8	71	24,5	4,9	83	20,7	4,0
65 a viac	34	30,6	8,6	80	27,6	5,1	114	28,4	4,4
SPOLU :	111	100,0		290	100,0		401	100,0	

Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

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	6	23,1	16,2	8	13,8	8,9	14	16,7	8,0
35-44	2	7,7	10,2	8	13,8	8,9	10	11,9	6,9
45-54	4	15,4	13,9	15	25,9	11,3	19	22,6	8,9
55-64	8	30,8	17,7	18	31,0	11,9	26	31,0	9,9
65 a viac	6	23,1	16,2	9	15,5	9,3	15	17,9	8,2
SPOLU:	26	100,0		58	100,0		84	100,0	

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	1	1,0	2,0	1	0,8	1,6
20-24	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
25-34	2	8,0	10,6	4	4,0	3,8	6	4,8	3,7
35-44	0	0,0	0,0	8	8,0	5,3	8	6,4	4,3
45-54	3	12,0	12,7	28	28,0	8,8	31	24,8	7,6
55-64	5	20,0	15,7	27	27,0	8,7	32	25,6	7,7
65 a viac	15	60,0	19,2	32	32,0	9,1	47	37,6	8,5
SPOLU:	25	100,0		100	100,0		125	100,0	

Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Základné	1	0,3	0,6	9	1,2	0,8	9	0,8	0,8
Učňovské	10	2,8	1,7	27	3,6	1,3	37	3,4	1,3
Stredoškolské s maturitou	173	49,1	5,2	393	52,9	3,6	566	51,7	3,6
Vysokoškolské	163	46,3	5,2	295	39,7	3,5	458	41,8	3,5
Neregistrované	5	1,4	1,2	19	2,6	1,1	24	2,2	1,1
SPOLU:	352	100,0		743	100,0		1095	100,0	

Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

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	1	2	1	4	6	5	72	97	82	135	45	92	26	74	22	92	756
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku	1	2	2	5	6	5	90	118	111	181	62	163	38	145	56	172	1157
	Počet návštev	1	2	2	5	6	5	90	118	111	181	62	163	38	145	56	172	1157
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku	1	2	1	4	6	5	72	97	82	135	45	92	26	74	22	92	756
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku	1	2	2	5	6	5	90	118	111	181	62	163	38	145	56	172	1157
	Počet návštev	1	2	2	5	6	5	90	118	111	181	62	163	38	145	56	172	1157
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	5
	Počet návštev																	
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku			183	144					48	11	32	10	10				438
	Počet návštev																	
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		2															2
	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																	903
	Počet návštev																	
Poradňa nefarmakolog. ovplyvňovania TK	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku			1				34	12	54	24	33	44	20	42	38	74	376
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku		2	2	4	6	5	87	117	109	179	58	153	38	133	49	155	1097
	Počet návštev		2	2	4	6	5	87	117	109	179	58	153	38	133	49	155	1097
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 2017

tab.č.7

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
1. Merania a iné výkony v poradni zdravia Počet klientov:	Antropometrické meranie	1157	275
	- výška		
	- váha	1157	275
	- BMI	1157	275
	- Obvod pásu	431	275
	- Obvod bokov	431	275
	- WHR	431	275
	- WHtR		
	- % celkového tuku	985	275
	- Iné	985	275
	Biochemické vyšetrenia	1095	275
	- Celkový cholesterol		
	- HDL cholesterol	301	61
	- LDL cholesterol	301	61
	- Triacylglyceroly	362	61
	- Glukóza	377	63
	- Iné biochemické vyšetrenie	18	
	Somatické vyšetrenia		
	- Krvný tlak + pulz		
	Vyšetrenie smokerlyzénom		
	Vyšetrenie spirometrom		
	Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	756	
	Osobná a rodinná anamnéza	756	
	Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody	756	
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS		
	Odborné poradenstvo a konzultácie		
	Iné		31
Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	38	17	
Iné			

pokračovanie tab.č.7

		Počet výkonov
2. Poradňa zdravej výživy Počet klientov:	Odborné poradenstvo	1432
	Založenie karty klienta	756
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	1432
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	
	Iné	
3. Poradňa odvykania od fajčenia Počet klientov:	Odborné poradenstvo	438
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	
	Meranie smokerlyzéróm	327
	Meranie krvného tlaku, pulzu	
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Telefonické poradenstvo	4
	Iné	
4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	
	Vyšetrenie EKG	
	Meranie flexibility	
	Držanie tela	
	Pohybová inštruktáž	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Iné	
	5. Poradňa podpory psychického zdravia Počet klientov:	Odborné poradenstvo
Psychologické vyšetrenie		
Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.		
Založenie karty klienta		
Iné		
6. Poradňa pre deti	Odborné poradenstvo	8

a mládež Počet klientov:	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení	
	Založenie karty klienta	
	Iné	
7. poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Odber krvi na HIV/AIDS	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Založenie karty klienta	
	Iné	
8. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci Počet klientov:	Odborné poradenstvo	903
	Vyšetrenie pracovného rizika	
	Založenie karty klienta	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Iné	
SPOLU počet výkonov		19563

Výsledky biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientů v poradni zdraví za období od 1.1.2017 do 31.12.2017

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.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	rel.	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
	+-%	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
20-24	abs.	3	3	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	4	4	1
	rel.	2,2	2,6	0,0	0,0	3,2	0,0	9,1	0,0	3,4	0,0	5,0	0,0	7,7	0,0	4,2	0,0	1,9	2,7	8,7	6,7
	+-%	2,4	2,9	0,0	0,0	6,2	0,0	17,0	0,0	6,6	0,0	9,6	0,0	14,5	0,0	8,0	0,0	2,5	2,6	8,1	12,6
25-34	abs.	48	24	9	2	9	6	3	5	8	0	5	3	2	6	7	1	44	27	14	0
	rel.	34,8	20,9	32,1	15,4	29,0	40,0	27,3	21,7	27,6	0,0	25,0	21,4	15,4	28,6	29,2	10,0	40,7	18,5	30,4	0,0
	+-%	7,9	7,4	17,3	19,6	16,0	24,8	26,3	16,9	16,3	0,0	19,0	21,5	19,6	19,3	18,2	18,6	9,3	6,3	13,3	0,0
35-44	abs.	43	40	4	1	5	1	1	3	4	0	4	0	3	1	4	0	36	48	12	5
	rel.	31,2	34,8	14,3	7,7	16,1	6,7	9,1	13,0	13,8	0,0	20,0	0,0	23,1	4,8	16,7	0,0	33,3	32,9	26,1	33,3
	+-%	7,7	8,7	13,0	14,5	12,9	12,6	17,0	13,8	12,6	0,0	17,5	0,0	22,9	9,1	14,9	0,0	8,9	7,6	12,7	23,9
45-54	abs.	16	29	5	2	3	4	2	2	4	0	2	2	1	3	3	1	15	30	5	3
	rel.	11,6	25,2	17,9	15,4	9,7	26,7	18,2	8,7	13,8	0,0	10,0	14,3	7,7	14,3	12,5	10,0	13,9	20,5	10,9	20,0
	+-%	5,3	7,9	14,2	19,6	10,4	22,4	22,8	11,5	12,6	0,0	13,1	18,3	14,5	15,0	13,2	18,6	6,5	6,6	9,0	20,2
55-64	abs.	18	9	5	5	7	4	3	8	9	2	7	4	5	6	7	4	6	21	8	4
	rel.	13,0	7,8	17,9	38,5	22,6	26,7	27,3	34,8	31,0	40,0	35,0	28,6	38,5	28,6	29,2	40,0	5,6	14,4	17,4	26,7
	+-%	5,6	4,9	14,2	26,4	14,7	22,4	26,3	19,5	16,8	42,9	20,9	23,7	26,4	19,3	18,2	30,4	4,3	5,7	11,0	22,4
65 a viac	abs.	9	10	5	3	6	0	1	5	3	3	1	5	1	5	2	4	5	15	3	2
	rel.	6,5	8,7	17,9	23,1	19,4	0,0	9,1	21,7	10,3	60,0	5,0	35,7	7,7	23,8	8,3	40,0	4,6	10,3	6,5	13,3
	+-%	4,1	5,1	14,2	22,9	13,9	0,0	17,0	16,9	11,1	42,9	9,6	25,1	14,5	18,2	11,1	30,4	4,0	4,9	7,1	17,2
SPOLU: 100%		138	115	28	13	31	15	11	23	29	5	20	14	13	21	24	10	108	146	46	15

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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	rel.	0,0	0,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
15-19	abs.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0
	rel.	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,5	1,4	0,0
	+-%	1,7	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,0	2,8	0,0
20-24	abs.	4	1	1	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	4	1	1	0
	rel.	2,0	0,4	0,9	0,0	2,6	0,0	2,9	0,0	1,9	0,0	2,6	0,0	2,4	0,0	1,8	0,0	1,3	0,5	1,4	0,0
	+-%	1,9	0,8	1,8	0,0	3,6	0,0	5,5	0,0	3,7	0,0	5,0	0,0	4,6	0,0	3,4	0,0	1,3	1,0	2,8	0,0
25-34	abs.	65	32	18	3	18	6	3	10	12	1	7	6	6	7	12	1	77	20	12	15
	rel.	31,9	12,6	16,5	8,6	23,7	20,0	8,6	24,4	22,6	4,3	17,9	16,2	14,3	20,6	21,1	5,3	25,2	10,4	17,4	14,2
	+-%	6,4	4,1	7,0	9,3	9,6	14,3	9,3	13,1	11,3	8,3	12,0	11,9	10,6	13,6	10,6	10,0	4,9	4,3	8,9	6,6
35-44	abs.	72	65	19	0	14	6	4	7	9	2	6	5	6	5	9	2	112	25	26	19
	rel.	35,3	25,7	17,4	0,0	18,4	20,0	11,4	17,1	17,0	8,7	15,4	13,5	14,3	14,7	15,8	10,5	36,6	13,0	37,7	17,9
	+-%	6,6	5,4	7,1	0,0	8,7	14,3	10,5	11,5	10,1	11,5	11,3	11,0	10,6	11,9	9,5	13,8	5,4	4,7	11,4	7,3
45-54	abs.	29	60	16	7	13	8	10	8	11	7	9	9	11	7	13	5	46	45	14	24
	rel.	14,2	23,7	14,7	20,0	17,1	26,7	28,6	19,5	20,8	30,4	23,1	24,3	26,2	20,6	22,8	26,3	15,0	23,3	20,3	22,6
	+-%	4,8	5,2	6,6	13,3	8,5	15,8	15,0	12,1	10,9	18,8	13,2	13,8	13,3	13,6	10,9	19,8	4,0	6,0	9,5	8,0
55-64	abs.	17	56	20	9	20	5	11	10	12	9	10	11	12	9	14	7	33	42	9	30
	rel.	8,3	22,1	18,3	25,7	26,3	16,7	31,4	24,4	22,6	39,1	25,6	29,7	28,6	26,5	24,6	36,8	10,8	21,8	13,0	28,3
	+-%	3,8	5,1	7,3	14,5	9,9	13,3	15,4	13,1	11,3	19,9	13,7	14,7	13,7	14,8	11,2	21,7	3,5	5,8	7,9	8,6
65 a viac	abs.	14	38	34	16	9	5	6	6	8	4	6	6	6	6	8	4	31	59	6	18
	rel.	6,9	15,0	31,2	45,7	11,8	16,7	17,1	14,6	15,1	17,4	15,4	16,2	14,3	17,6	14,0	21,1	10,1	30,6	8,7	17,0
	+-%	3,5	4,4	8,7	16,5	7,3	13,3	12,5	10,8	9,6	15,5	11,3	11,9	10,6	12,8	9,0	18,3	3,4	6,5	6,6	7,1
SPOLU: 100%		204	253	109	35	76	30	35	41	53	23	39	37	42	34	57	19	306	193	69	106

Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

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.	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	1,9	0,0	3,2	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	0,0	5,6
	+-%	3,7	0,0	6,2	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	0,0	10,6
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.	11	6	2	2	1	5	2	2	3	1	2	2	1	3	2	2	12	5	2	2
	rel.	20,8	11,8	6,5	20,0	3,2	38,5	11,8	9,5	10,3	11,1	10,5	10,5	6,7	13,0	8,7	13,3	20,0	10,6	9,1	11,1
	+-%	10,9	8,8	8,6	24,8	6,2	26,4	15,3	12,6	11,1	20,5	13,8	13,8	12,6	13,8	11,5	17,2	10,1	8,8	12,0	14,5
35-44	abs.	16	11	3	0	2	2	2	2	4	0	4	0	2	2	4	0	18	10	0	1
	rel.	30,2	21,6	9,7	0,0	6,5	15,4	11,8	9,5	13,8	0,0	21,1	0,0	13,3	8,7	17,4	0,0	30,0	21,3	0,0	5,6
	+-%	12,4	11,3	10,4	0,0	8,6	19,6	15,3	12,6	12,6	0,0	18,3	0,0	17,2	11,5	15,5	0,0	11,6	11,7	0,0	10,6
45-54	abs.	8	9	4	1	4	1	1	4	5	0	1	4	1	4	3	2	9	8	3	2
	rel.	15,1	17,6	12,9	10,0	12,9	7,7	5,9	19,0	17,2	0,0	5,3	21,1	6,7	17,4	13,0	13,3	15,0	17,0	13,6	11,1
	+-%	9,6	10,5	11,8	18,6	11,8	14,5	11,2	16,8	13,7	0,0	10,0	18,3	12,6	15,5	13,8	17,2	9,0	10,7	14,3	14,5
55-64	abs.	5	7	3	3	6	0	4	2	5	1	3	3	3	3	3	3	4	7	4	2
	rel.	9,4	13,7	9,7	30,0	19,4	0,0	23,5	9,5	17,2	11,1	15,8	15,8	20,0	13,0	13,0	20,0	6,7	14,9	18,2	11,1
	+-%	7,9	9,4	10,4	28,4	13,9	0,0	20,2	12,6	13,7	20,5	16,4	16,4	20,2	13,8	13,8	20,2	6,3	10,2	16,1	14,5
65 a viac	abs.	12	18	18	4	17	5	8	11	12	7	9	10	8	11	11	8	17	16	13	10
	rel.	22,6	35,3	58,1	40,0	54,8	38,5	47,1	52,4	41,4	77,8	47,4	52,6	53,3	47,8	47,8	53,3	28,3	34,0	59,1	55,6
	+-%	11,3	13,1	17,4	30,4	17,5	26,4	23,7	21,4	17,9	27,2	22,5	22,5	25,2	20,4	20,4	25,2	11,4	13,5	20,5	23,0
SPOLU:	100%	53	51	31	10	31	13	17	21	29	9	19	19	15	23	23	15	60	47	22	18

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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	rel.	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	
	+-%	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	
15-19	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	rel.	1,0	0,0	1,0	0,0	0,8	0,0	1,6	0,0	1,0	0,0	1,6	0,0	1,1	0,0	0,9	0,0	0,6	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0
	+-%	1,9	0,0	1,9	0,0	1,6	0,0	3,1	0,0	1,9	0,0	3,0	0,0	2,2	0,0	1,7	0,0	1,2	0,0	3,6	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	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	0,0	0,0	0,0	0,0
25-34	abs.	14	8	6	0	9	0	2	7	8	1	7	2	7	2	8	1	18	4	6	5	5	
	rel.	13,9	4,4	5,7	0,0	7,5	0,0	3,2	7,8	7,8	2,0	10,9	2,2	8,0	3,0	7,0	2,6	10,7	3,4	11,1	5,0	5,0	
	+-%	6,7	3,0	4,4	0,0	4,7	0,0	4,3	5,5	5,2	3,8	7,6	3,1	5,7	4,1	4,7	5,0	4,7	3,3	8,4	4,2	4,2	4,2
35-44	abs.	21	24	11	1	15	3	6	9	12	3	7	8	11	4	14	1	36	9	9	8	8	
	rel.	20,8	13,3	10,5	2,2	12,5	6,5	9,5	10,0	11,8	5,9	10,9	9,0	12,6	6,1	12,3	2,6	21,3	7,7	16,7	7,9	7,9	
	+-%	7,9	5,0	5,9	4,2	5,9	7,1	7,2	6,2	6,3	6,5	7,6	5,9	7,0	5,8	6,0	5,0	6,2	4,8	9,9	5,3	5,3	5,3
45-54	abs.	27	45	32	11	37	10	19	26	31	14	21	24	26	19	38	7	36	34	16	24	24	
	rel.	26,7	25,0	30,5	23,9	30,8	21,7	30,2	28,9	30,4	27,5	32,8	27,0	29,9	28,8	33,3	17,9	21,3	29,1	29,6	23,8	23,8	
	+-%	8,6	6,3	8,8	12,3	8,3	11,9	11,3	9,4	8,9	12,2	11,5	9,2	9,6	10,9	8,7	12,0	6,2	8,2	12,2	8,3	8,3	
55-64	abs.	21	48	24	15	28	17	20	24	29	15	17	27	21	23	31	13	41	28	12	28	28	
	rel.	20,8	26,7	22,9	32,6	23,3	37,0	31,7	26,7	28,4	29,4	26,6	30,3	24,1	34,8	27,2	33,3	24,3	23,9	22,2	27,7	27,7	
	+-%	7,9	6,5	8,0	13,5	7,6	13,9	11,5	9,1	8,8	12,5	10,8	9,6	9,0	11,5	8,2	14,8	6,5	7,7	11,1	8,7	8,7	
65 a viac	abs.	17	54	31	19	30	16	15	24	21	18	11	28	21	18	22	17	36	42	10	36	36	
	rel.	16,8	30,0	29,5	41,3	25,0	34,8	23,8	26,7	20,6	35,3	17,2	31,5	24,1	27,3	19,3	43,6	21,3	35,9	18,5	35,6	35,6	
	+-%	7,3	6,7	8,7	14,2	7,7	13,8	10,5	9,1	7,8	13,1	9,2	9,6	9,0	10,7	7,2	15,6	6,2	8,7	10,4	9,3	9,3	
SPOLU:	100%	101	180	105	46	120	46	63	90	102	51	64	89	87	66	114	39	169	117	54	101	101	

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

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	10	9	8	2	4	33
	rel.	0,0	0,0	0,0	13,9	10,8	18,2	7,4	20,0	13,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	8,0	6,7	11,4	9,9	17,5	4,1
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	3	28	9	6	7	2	55
	rel.	0,0	0,0	50,0	38,9	10,8	13,6	25,9	10,0	21,7
	+-%	0,0	0,0	40,0	11,3	6,7	10,1	16,5	13,1	5,1
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	1	3	15	37	11	9	5	81
	rel.	0,0	100,0	50,0	20,8	44,6	25,0	33,3	25,0	32,0
	+-%	0,0	0,0	40,0	9,4	10,7	12,8	17,8	19,0	5,7
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	17	25	15	8	5	70
	rel.	0,0	0,0	0,0	23,6	30,1	34,1	29,6	25,0	27,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	9,8	9,9	14,0	17,2	19,0	5,5
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	2	3	3	1	3	12
	rel.	0,0	0,0	0,0	2,8	3,6	6,8	3,7	15,0	4,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	3,8	4,0	7,4	7,1	15,6	2,6
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	5,0	0,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	9,6	1,1
S P O L U	abs.	0	1	6	72	83	44	27	20	253
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	19	28	19	9	9	84
	rel.	0,0	0,0	0,0	26,4	33,7	43,2	33,3	45,0	33,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	10,2	10,2	14,6	17,8	21,8	5,8

Tab. č. 10b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny	abs.	0	2	3	54	64	30	17	13	183
	rel.	0,0	66,7	60,0	56,3	46,7	33,3	23,0	14,4	36,9
(<120 a <80)	+-%	0,0	53,3	42,9	9,9	8,4	9,7	9,6	7,3	4,2
2. Normálny	abs.	0	1	0	23	36	16	15	13	104
	rel.	0,0	33,3	0,0	24,0	26,3	17,8	20,3	14,4	21,0
(120-129 alebo 80-84)	+-%	0,0	53,3	0,0	8,5	7,4	7,9	9,2	7,3	3,6
3. Vyšší normálny	abs.	0	0	2	9	18	18	17	18	82
	rel.	0,0	0,0	40,0	9,4	13,1	20,0	23,0	20,0	16,5
(130-139 alebo 85-89)	+-%	0,0	0,0	42,9	5,8	5,7	8,3	9,6	8,3	3,3
4. Hypertenzia I	abs.	1	0	0	10	17	20	18	26	92
	rel.	100,0	0,0	0,0	10,4	12,4	22,2	24,3	28,9	18,5
(140-159 alebo 90-99)	+-%	0,0	0,0	0,0	6,1	5,5	8,6	9,8	9,4	3,4
5. Hypertenzia II	abs.	0	0	0	0	2	4	7	15	28
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,4	9,5	16,7	5,6
(160-179 alebo 100-109)	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,3	6,7	7,7	2,0
HYPERTENZIA III	abs.	0	0	0	0	0	2	0	5	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	5,6	1,4
(>179 alebo >109)	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	4,7	1,0
S P O L U	abs.	1	3	5	96	137	90	74	90	496
	abs.	1	0	0	10	19	26	25	46	127
HYPERTENZIA	rel.	100,0	0,0	0,0	10,4	13,9	28,9	33,8	51,1	25,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	6,1	5,8	9,4	10,8	10,3	3,8
CELKOM	abs	1	4	11	168	220	134	101	110	749

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov
za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017**

Tab.č.11a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny	abs.	0	1	0	3	4	1	3	4	16
	rel.	0,0	100,0	0,0	20,0	15,4	7,1	27,3	13,8	16,7
(<120 a <80)	+-%	0,0	0,0	0,0	20,2	13,9	13,5	26,3	12,9	7,5
2. Normálny	abs.	0	0	0	5	7	5	1	13	31
	rel.	0,0	0,0	0,0	33,3	26,9	35,7	9,1	44,8	32,3
(120-129 alebo 80-84)	+-%	0,0	0,0	0,0	23,9	17,0	25,1	17,0	18,1	9,4
3. Vyšší normálny	abs.	0	0	0	4	7	3	2	4	20
	rel.	0,0	0,0	0,0	26,7	26,9	21,4	18,2	13,8	20,8
(130-139 alebo 85-89)	+-%	0,0	0,0	0,0	22,4	17,0	21,5	22,8	12,6	8,1
4. Hypertenzia I	abs.	0	0	0	3	7	5	5	6	26
	rel.	0,0	0,0	0,0	20,0	26,9	35,7	45,5	20,7	27,1
(140-159 alebo 90-99)	+-%	0,0	0,0	0,0	20,2	17,0	25,1	29,4	14,7	8,9
5. Hypertenzia II	abs.	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	3,34	2,1
(160-179 alebo 100-109)	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	6,6	2,9
S P O L U	abs.	0	1	0	15	26	14	11	29	96
	abs.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,0
HYPERTENZIA	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	2,0
	+-%	0	1	0	15	26	14	11	29	96

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.	1	1	0	11	24	24	24	15	100
	rel.	100,0	100,0	0,0	52,4	57,1	38,1	40,7	23,1	39,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	21,4	15,0	12,0	12,5	10,2	6,0
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	4	12	12	4	11	43
	rel.	0,0	0,0	0,0	19,0	28,6	19,0	6,8	16,9	17,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	16,8	13,7	9,7	6,4	9,1	4,6
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	4	1	9	14	11	39
	rel.	0,0	0,0	0,0	19,0	2,4	14,3	23,7	16,9	15,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	16,8	4,6	8,6	10,9	9,1	4,5
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	2	5	14	16	20	57
	rel.	0,0	0,0	0,0	9,5	11,9	22,2	27,1	30,8	22,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	12,6	9,8	10,3	11,3	11,2	5,2
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	3	1	6	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	1,7	9,2	4,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	3,3	7,0	2,4
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	1	0	2	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	3,1	1,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	4,2	1,3
S P O L U	abs.	1	1	0	21	42	63	59	65	252
HYPERTENZIA	abs.	0	0	0	2	5	18	17	28	70
	rel.	0,0	0,0	0,0	9,5	11,9	28,6	28,8	43,1	27,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	12,6	9,8	11,2	11,6	12,0	5,5
CELKOM	abs.	1	2	0	36	68	77	70	94	348

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
<i>Muži</i>		Abs	17	13	15	16	19	12	9	0	13	9	2	0
	Pokles	Rel	17,0	33,3	39,5	16,2	19,4	34,3	25,7	0,0	37,1	25,7	2,0	0,0
		+-%	7,4	14,8	15,5	7,3	7,8	15,7	14,5	0,0	16,0	14,5	2,7	0,0
		Abs	42	16	10	70	56	13	14	35	6	9	95	34
	Nezmenené	Rel	42,0	41,0	26,3	70,7	57,1	37,1	40,0	100,0	17,1	25,7	93,1	89,5
		+-%	9,7	15,4	14,0	9,0	9,8	16,0	16,2	0,0	12,5	14,5	4,9	9,8
	Nárast	Abs	41	10	13	13	23	10	12	0	16	17	5	4
		Rel	41,0	25,6	34,2	13,1	23,5	28,6	34,3	0,0	45,7	48,6	4,9	10,5
		+-%	9,6	13,7	15,1	6,7	8,4	15,0	15,7	0,0	16,5	16,6	4,2	9,8
	Celkom	100%	100	39	38	99	98	35	35	35	35	35	102	38
<i>Ženy</i>		Abs	55	27	51	67	55	62	47	0	36	34	8	4
	Pokles	Rel	21,9	19,4	35,7	26,7	21,9	47,7	36,2	0,0	27,7	26,2	3,1	2,8
		+-%	5,1	6,6	7,9	5,5	5,1	8,6	8,3	0,0	7,7	7,6	2,1	2,7
		Abs	101	85	28	141	147	38	29	130	21	32	213	126
	Nezmenené	Rel	40,2	61,2	19,6	56,2	58,6	29,2	22,3	100,0	16,2	24,6	83,2	88,1
		+-%	6,1	8,1	6,5	6,1	6,1	7,8	7,2	0,0	6,3	7,4	4,6	5,3
	Nárast	Abs	95	27	64	43	49	30	54	0	73	64	35	13
		Rel	37,8	19,4	44,8	17,1	19,5	23,1	41,5	0,0	56,2	49,2	13,7	9,1
		+-%	6,0	6,6	8,1	4,7	4,9	7,2	8,5	0,0	8,5	8,6	4,2	4,7
	Celkom	100%	251	139	143	251	251	130	130	130	130	256	143	
<i>Spolu</i>		Abs	72	40	66	83	74	74	56	0	49	43	10	4
	Pokles	Rel	20,5	22,5	36,5	23,7	21,2	44,8	33,9	0,0	29,7	26,1	2,8	2,2
		+-%	4,2	6,1	7,0	4,5	4,3	7,6	7,2	0,0	7,0	6,7	1,7	2,1
		Abs	143	101	38	211	203	51	43	165	27	41	308	160
	Nezmenené	Rel	40,7	56,7	21,0	60,3	58,2	30,9	26,1	100,0	16,4	24,8	86,0	88,4
		+-%	5,1	7,3	5,9	5,1	5,2	7,1	6,7	0,0	5,6	6,6	3,6	4,7
		Abs	136	37	77	56	72	40	66	0	89	81	40	17
	Nárast	Rel	38,7	20,8	42,5	16,0	20,6	24,2	40,0	0,0	53,9	49,1	11,2	9,4
		+-%	5,1	6,0	7,2	3,8	4,2	6,5	7,5	0,0	7,6	7,6	3,3	4,2
	Celkom	100%	351	178	181	350	349	165	165	165	165	358	181	

Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2017 do 31.12.2017

tab. č. 12b

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	TG / HDL	LDL / HDL	BMI	WHR	
<i>Muži</i>	Abs	9	6	7	1	3	1	3	0	9	4	2	0	
	Pokles	Rel	25,7	54,5	70,0	33,3	50,0	10,0	50,0	0,0	45,0	50,0	5,0	0,0
		+-%	14,5	29,4	28,4	53,3	40,0	18,6	40,0	0,0	21,8	34,6	6,8	0,0
		Abs	21	4	2	2	3	3	1	12	5	3	38	9
	Nezmenené	Rel	60	36,4	20,0	66,7	50,0	30,0	16,7	100,0	25,0	337,5	95,0	100,0
		+-%	16,2	28,4	24,8	53,3	40,0	28,4	29,8	0,0	19,0	33,5	6,8	0,0
	Nárast	Abs	5	1	1	0	0	6	2	0	6	1	0	0
		Rel	14,3	9,1	10,0	0,0	0,0	60,0	33,3	0,0	30,0	12,5	0,0	0,0
		+-%	11,6	17,0	18,6	0,0	0,0	30,4	37,7	0,0	20,1	22,9	0,0	0,0
	Celkom	100%	35	11	10	3	6	10	6	12	20	8	40	9
<i>Ženy</i>		Abs	46	19	15	9	11	11	20	0	15	12	1	3
	Pokles	Rel	34,1	39,6	68,2	81,8	50,0	25,6	55,6	0,0	50,0	54,5	1,2	4,4
		+-%	8,0	13,8	19,5	22,8	20,9	13,0	16,2	0,0	17,9	20,8	2,3	4,9
	Nezmenené	Abs	56	24	4	2	9	17	9	51	5	6	75	61
		Rel	41,5	50,0	18,2	18,2	40,9	39,5	25,0	100,0	16,7	27,3	88,2	89,7
		+-%	8,3	14,1	16,1	22,8	20,5	14,6	14,1	0,0	13,3	18,6	6,8	7,2
	Nárast	Abs	33	5	3	0	2	15	7	0	10	4	9	4
		Rel	24,4	10,4	13,6	0,0	9,1	34,9	19,4	0,0	33,3	18,2	10,6	5,9
		+-%	7,2	8,6	14,3	0,0	12,0	14,2	12,9	0,0	16,9	16,1	6,5	5,6
	Celkom	100%	135	48	22	11	22	43	36	51	30	22	85	68
<i>Spolu</i>		Abs	55	25	22	10	14	12	23	0	24	16	3	3
	Pokles	Rel	32,4	42,4	68,8	71,4	50,0	22,6	54,8	0,0	48,0	53,3	2,4	3,9
		+-%	7,0	12,6	16,1	23,7	18,5	11,3	15,1	0,0	13,8	117,9	2,7	4,3
		Abs	77	28	6	4	12	20	10	63	10	9	113	70
	Nezmenené	Rel	45,3	47,5	18,8	28,6	42,9	37,7	23,8	100,0	20,0	30,0	90,4	90,9
		+-%	7,5	12,7	13,5	23,7	18,3	13,1	12,9	0,0	11,1	16,4	5,2	6,4
		Abs	38	6	4	0	2	21	9	0	16	5	9	4
	Nárast	Rel	22,4	10,2	12,5	0,0	7,1	29,6	21,4	0,0	32,0	16,7	7,2	5,2
		+-%	6,3	7,7	11,5	0,0	9,5	13,2	12,4	0,0	12,9	13,3	4,5	5,0
	Celkom	100%	170	59	32	14	28	53	42	63	50	30	125	77

**FYZIKÁLNE FAKTORY V ŽIVOTNOM
A PRACOVNOM PROSTREDÍ**

1. Personálne obsadenie pracovísk FF v SR a stav akreditácie v roku 2017

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
ÚVZ SR					S					
					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava	2	0	0	2	S	0	2			
					U	0	6			
RÚVZ Košice					S					
					U					
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad					S					
					U					
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza					S					
					U					
RÚVZ Trenčín					S					
					U					
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
SPOLU					S					-
					U					-

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
 strední zdravotníckí pracovníci (SZP)
 pomocný personál (NZP)
 MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)
 N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

Prehľad meraní veličín fyzikálnych faktorov v životnom a pracovnom prostredí v SR v roku 2017

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	423	864	1785	0	0	0	1500	7500	15000						
RÚVZ Banská Bystrica															
RÚVZ Košice															
RÚVZ Nitra															
RÚVZ Poprad															
RÚVZ Prešov															
RÚVZ Prievidza															
RÚVZ Trenčín															
RÚVZ Trnava															
RÚVZ Žilina															
Spolu															

Poznámky k tabuľke:

počet vzoriek = počet meraných miest, napr. vysielač, miestnosť, pracovné miesto, stroj, stanovište apod. (označených kódovým číslom centrálného príjmu)

počet ukazovateľov = počet fyz. veličín (faktorov) zmeraných na meraných miestach

počet analýz = počet meraní

¹⁾ z toho (vzorky/ukazovatele/analýzy) osvetlenie 0/0/0, UV 334/362/362, lasery 9/9/1

2. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk (FF) v SR v roku 2017

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Hluk	Vibrácie	Umelé osvetlenie	Elektromagnetické pole	TVM	iné	
ÚVZ SR	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené	0	0	0			0	
		ukončené	0	0	0			0	
	ukazovateľov	prihlásené	0	0	0			0	
		ukončené	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 2017

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	-	-	-	-

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 2017

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 2017

a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy:	NÁZOV ÚLOHY:
7.11	Objektívizácia účinkov zdrojov optického žiarenia v pracovnom a životnom prostredí
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	-

b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

c) Iná odborná činnosť

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		Pracovníci v roku 2017 poskytovali odborné konzultácie (osobne, telefonicky aj e-mailom) v problematike hluku, vibrácií a osvetlenia..

6. Medzinárodná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2017

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	-	-

KONTROLNÁ ČINNOST

Referát kontroly vykonal v roku 2017 spolu 13 kontrol, z toho: finančných kontrol na mieste 11 /z toho boli 4 kontroly mimoriadne/ podľa zákona NR SR č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a 2 kontroly, podľa zákona č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov.

Z finančných kontrol na mieste boli vypracované 2 návrhy správ z FKM, kde boli zistené nedostatky a 9 správ z finančných kontrol na mieste, kde neboli zistené nedostatky.

Podľa zákona č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov boli vykonané 2 kontroly, z ktorých bol vypracovaný 1 protokol o výsledku kontroly, kde boli zistené nedostatky a 1 záznam o výsledku kontroly, kde neboli zistené nedostatky.

Z vykonaných kontrol bolo prijatých 7 opatrení na nápravu nedostatkov a na odstránenie príčin ich vzniku.

Vykonané plánované kontroly v roku 2017 v RÚVZ Bratislava, v počte: 9

Mimoriadne kontroly v počte : 4

Predmet vykonaných kontrol:

Finančné kontroly na mieste vykonané podľa zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, kde boli zistené nedostatky:

Finančná kontrola na mieste 2/2017.

Cieľ kontroly: Finančná kontrola na mieste č. 2/2017 zameraná na kontrolu v oblasti cestovných náhrad /cestovné, stravné, ubytovanie, vedľajšie výdavky, paušálne náhrady na cestovné MHD/ a v oblasti vykonávania základnej finančnej kontroly cestovných náhrad podľa zákona NR SR č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov a Smernice o cestovných náhradách č. 1/2015 /HTČ/06331/2015/, smernice č. 3/2011 o obehu a preskúmaní účtovných dokladov a jej dodatkov č. 1 až 3, kolektívnej zmluvy na rok 2016 pri výkone práce vo verejnom záujme, kolektívnej zmluvy v štátnej službe na rok 2016, opatrenie MPSVaR č. 296/2014 Z.z. a 309/2016 Z.z. o sumách stravného. Kontrola plnenia prijatých opatrení z vykonanej FKM č. 8/2016.

Povinná osoba: Odbor HTČ.

Kontrolované obdobie: 2. polrok 2016.

1

Mimoriadna finančná kontrola č. 12/2017.

Cieľ kontroly: mimoriadna finančná kontrola na mieste č. 12/2017 zameraná na kontrolu v oblasti telefónnych súkromných hovorov do iných mobilných sietí, a zasielanie súkromných sms a mms správ.

Povinná osoba: Regionálny úrad verejného zdravotníctva SR Bratislava,

v odboroch hospodársko - technických činností, v odbore hygieny životného prostredia, v odbore ochrany zdravia pred žiarením, v OPPL, v OHV, v OHZZ, v OHDaM, v odbore epidemiológie, v OPZ, v OOFŽaPP, v OOD.

Kontrolované obdobie: január až september 2017 – výberovým spôsobom.

Finančné kontroly na mieste vykonané podľa zákona č. 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, kde neboli zistené nedostatky:

Finančná kontrola na mieste č.1/2017.

Cieľ kontroly: Finančná kontrola na mieste č. 1/2017 zameraná na kontrolu pokladne, pokladničnej hotovosti, pokladničných dokladov, vykonávania inventarizácie pokladničnej hotovosti podľa zákona NR SR č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov, smernice č. 3/2011 o obehú a preskúmaní účtovných dokladov /HTČ/12240/2011/ a jej dodatkov : dodatok č. 1 účinný od 17.10.2011, dodatok č. 2 účinný od 20.10.2014 a dodatok č. 3 účinný od 7.1.2015.

Povinná osoba: odbor HTČ.

Kontrolované obdobie: 2. polrok 2016.

Mimoriadna finančná kontrola na mieste č. 3/2017.

Cieľ kontroly: **Mimoriadna** finančná kontrola na mieste č. 3/2017 zameraná na kontrolu odovzdávania zinkasovaných finančných prostriedkov za uložené blokové pokuty do pokladne úradu, a dodržiavanie internej smernice o blokovom konaní, ktorá nadobudla účinnosť dňa 19. 2. 2007, dodatku č. 1 k tejto smernici, ktorý nadobudol účinnosť dňa 1.10.2009, a dodatku č. 2, ktorý, nadobudol účinnosť od. 9.9.2013.

Povinná osoba: Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hl. m. so sídlom Ružinovská 8, v nasledovných odboroch:

- odbor hygieny výživy
- odbor hygieny životného prostredia
- odbor hygieny detí a mládeže

Kontrolované obdobie: august 2016 až december 2016.

2

Finančná kontrola na mieste č. 4/2017.

Cieľ kontroly: Finančná kontrola na mieste č. 4/2017 zameraná na vykonávanie inventarizácie majetku za rok 2016 podľa zákona č. 278/1993 Z.z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov a podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov. Kontrola plnenia prijatých opatrení z vykonanej FKM č. 3/2016.

Povinná osoba: Regionálny úrad verejného zdravotníctva SR Bratislava, odbor HTČ.

Kontrolované obdobie: rok 2016.

Mimoriadna finančná kontrola na mieste č. 6/2017.

Cieľ kontroly: Mimoriadna finančná kontrola na mieste č. 6/2017 zameraná na kontrolu odberateľských faktúr za platené služby (evidencia, predmet fakturácie, správnosť fakturácie, náležitosti faktúr), na základe platných cenníkov za platené služby účinných od 1.4.2015, od 1.7.2015 a od 1.2.2017, a kontrola plnenia prijatých opatrení z predchádzajúcej MFKM č. 10/2016.

Povinná osoba: Regionálny úrad verejného zdravotníctva SR Bratislava, odbor HTČ, a odbory, ktoré vykonávajú fakturáciu platených služieb:

- odbor hygieny životného prostredia,
- odbor hygienických laboratórií,
- odbor epidemiológie,
- odbor ochrany zdravia pred žiarením,

Kontrolované obdobie: október, november a december 2016 a 1. štvrťrok 2017.

Finančná kontrola na mieste č. 8/2017.

Cieľ kontroly: finančná kontrola na mieste č. 8/2017 zameraná na kontrolu pokladne, pokladničnej hotovosti, pokladničných dokladov, vykonávania inventarizácie pokladničnej hotovosti podľa zákona NR SR č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov, Smernice č. 3/2011 o obehu a preskúmaní účtovných dokladov /HTČ/12240/2011/ a jej dodatkov : dodatok č. 1 účinný od 17.10.2011, dodatok č.2 účinný od 20.10.2014 a dodatok č. 3 účinný od 7.1.2015.

Povinná osoba: odbor HTČ.

Kontrolované obdobie: 1. polrok 2017.

Finančná kontrola na mieste č. 9/2017.

Cieľ kontroly: finančná kontrola na mieste č. 9/2017 zameraná na kontrolu v oblasti cestovných náhrad /cestovné, stravné, ubytovanie, vedľajšie výdavky, paušálne náhrady na cestovné MHD/ a v oblasti vykonávania základnej finančnej kontroly cestovných náhrad podľa zákona NR SR č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov a Smernice o cestovných náhradách č. 1/2015 /HTČ/06331/2015/ ,smernice č. 3/2011 o obehu a preskúmaní účtovných dokladov a jej dodatkov č. 1 až 3, kolektívnej zmluvy na rok 2017, Opatrenia MPSVaR č. 296/2014 Z.z. a 309/2016 Z.z. o sumách stravného. Plnenie prijatých opatrení z vykonanej FKM č. 2/2017.

Povinná osoba: Regionálny úrad verejného zdravotníctva SR Bratislava, odbor HTČ.

Kontrolované obdobie: 1. polrok 2017.

Finančná kontrola na mieste č. 10/2017.

Cieľ kontroly: finančná kontrolu na mieste č. 10/2017 vybavovania, pohľadávok, škôd a činnosti škodovej komisie.

Povinná osoba: Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hl. m. so sídlom Ružinovská 8, v odbore hospodársko technických činností, a v odbore OD.

Kontrolované obdobie: rok 2016.

Finančná kontrola na mieste č. 11/2017.

Cieľ kontroly: finančná kontrola na mieste č. 11/2017 dodávateľských faktúr (evidencia, predmet fakturácie a jeho účel, správnosť fakturácie, likvidácia faktúr, podpisovanie faktúr oprávnenými osobami, vykonávanie predbežnej finančnej kontroly objednávok).

Povinná osoba: Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, hl. m. so sídlom Ružinovská 8, odbor hospodársko technických činností.

Kontrolované obdobie: rok 2016.

Mimoriadna finančná kontrola na mieste č. 13/2017.

Cieľ kontroly: mimoriadna finančná kontrola na mieste č. 13/2017 zameraná na kontrolu v oblasti cestovných náhrad /cestovné, stravné, ubytovanie, vedľajšie výdavky, paušálne náhrady na cestovné MHD/ a v oblasti vykonávania základnej finančnej kontroly cestovných náhrad podľa zákona NR SR č. 283/2002 Z.z. o cestovných náhradách v znení neskorších predpisov, Smernice o cestovných náhradách č. 1/2015/HTČ/06331/2015/, smernice č. 3/2011 o obehu a preskúmaní účtovných dokladov a jej dodatkov č. 1 až 3, kolektívnej zmluvy na rok 2017 pri výkone práce vo verejnom záujme, kolektívnej zmluvy v štátnej službe na rok 2017, Opatrenia MPSVaR č. 309/2016 Z.z. o sumách stravného.

Povinná osoba: Regionálny úrad verejného zdravotníctva SR Bratislava, odbor HTČ.

Kontrolované obdobie: júl až október 2017.

Kontrola vykonaná podľa zákona č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov, kde nebol zistený nedostatok.

Kontrola č. 7/2017.

Cieľ kontroly: Kontrola č. 7/2017 vybavovania rozhodnutí vydaných RÚVZ hl.m. Bratislava, dodržiavania lehôt a vyznačovania právoplatnosti rozhodnutí, podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Povinná osoba: *Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava*, hl. m. SR so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8 - v odboroch:

odbor hygieny detí a mládeže

odbor ochrany zdravia pred žiarením
odbor hygieny zdravotníckych zariadení

Kontrolované obdobie : od 1.4.2016 do 31.12.2016 a od 1.1.2017 do 31.3.2017 – výberovým spôsobom.

Kontrola vykonaná podľa zákona č. 10/1996 Z. z. o kontrole v štátnej správe v znení neskorších predpisov, kde bol zistený nedostatok.

Kontrola č. 5/2017.

Cieľ kontroly: **Kontrola č. 5/2017** zameraná na vybavovanie rozhodnutí vydaných RÚVZ hl.m. Bratislava, dodržiavania lehôt a vyznačovania právoplatnosti rozhodnutí, podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Povinná osoba: *Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava*, hl. m. SR so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8 - v nasledovných odboroch:

- hygieny životného prostredia
- hygieny výživy
- preventívneho pracovného lekárstva
- epidemiológie

Kontrolované obdobie: od 1.4.2016 do 31.12.2016 – výberovým spôsobom.

PUBLIKAČNÁ A PREDNÁŠKOVÁ ČINNOST

Publikačná a prednášková činnosť odboru hygieny detí a mládeže

1. Publikačná činnosť : 0

2. Prednášková činnosť :

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
Kollárová,I.:	Životný štýl mládeže a z toho vyplývajúce negatívne rizika ovplyvňujúce budúce generácie	Gremiálna porada	RÚVZ Bratislava hlavné mesto	02.02.2017
Kollárová,I.:	Životný štýl mládeže a z toho vyplývajúce negatívne rizika ovplyvňujúce budúce generácie	XIII. Dni hygieny detí a mládeže, Celoštátna vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou	Hotel Premium, Priekopy 423/20 Bratislava	22.05.2017 a 23.05.2017

Publikačná a prednášková činnosť odboru odboru objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok

1. Publikačná činnosť :

Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- FALTINOVÁ, Andrea - TOMÁŠKOVÁ, Nataša - ANTALÍK, Marián - ŠEVČÍK, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. The N-terminal region of the ryanodine receptor affects channel activation. In *Frontiers in Physiology*, 2017, vol. 8, no., p. 443. (4.134 - IF2016). ISSN 1664-042X.(APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. Vega č. 2/0148/14 : Vzťahy medzi štruktúrou a funkciou ryanodínového receptora).

Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ-TARABOVÁ, Bohumila - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KARMAŽÍNOVÁ, Mária. Structural Determinants of the Regulation of T-type Calcium Channels by a Voltage. In *SSB 2017. 10th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules : Book of contributions, September 4 - 7, 2017, Košice, Slovakia*. Editors: V. Lysáková, D. Fedunová, Z. Bednáriková, M. Nikorovič, M. Gančár, K. Uličná, K. Šipošová. - Košice : Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 28-29. ISBN 978-80-89656-19-6.(Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov. SSB 2017 : International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules).

Prednášky a poster:

- FALTINOVÁ, A.: Zásady BOZP s nebezpečnými chemickými látkami. In: Školenie pracovníkov Odboru objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave, Bratislava, 04.12.2017

2. Prednášková činnosť

Chemické analýzy

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
--------------------------	------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------------

FALTINOVÁ, A.	Zásady BOZP s nebezpečnými chemickými látkami	Školenie pracovníkov Odboru objektivizácie faktorov životných a pracovných podmienok RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave	RÚVZ Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave	04.12.2017
---------------	---	--	---	------------

Publikačná a prednášková činnosť odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu

1. Publikačná činnosť

Zora Gerová a spol. Hodnotenie kardiometabolického rizika u zdravých adolescentov., recenzovaná vedecká monografia, 150 strán, vydaná s podporou Kancelárie Svetovej Zdravotníckej Organizácie na Slovensku, vydavateľstvo Veda 2017, ISBN 978-80-224-1626-9

2. Prednášková činnosť

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Gerová Z.	Rizikové faktory kardiometabolických ochorení u zdravých adolescentov	Medzinárodné vedecké a edukačné sympóziom o bioregeneračnej medicíne na Slovensku	Bratislava	21.09.2017
Gerová Z.	Risk factors of cardiovascular and metabolic diseases in healthy adolescents: association with obesity	6-th Central European Congress on Obesity	Bratislava	5.-7. 10.2017
Gerová Z.	Rizikové faktory a zásady životosprávy v prevencii a liečbe hypertenzie	Populárno edukačný seminár	DK Ružinov Klub Seniorov Bratislava	15.11.2017
Gerová Z.	Riziko chronických ochorení, prevencia a liečebná životospráva	Populárno-edukačný seminár	Klub Seniorov Stupava	1.12.2017
Béderová, A.	Mýty a fakty o výžive.	XXXIV Zoborský deň a XV. Západoslovenský deň o osteoporóze 2017.	Nitra	6.-7.apríla 2017
Béderová, A.	Výživové odporúčania pre seniorov,	Jednota dôchodcov SR – odborný seminár	Trenčín	13.10.17

	mýty a fakty			
Béderová, A.	Najdiskutovanejšie témy vo výžive.	Univerzita tretieho veku, STU	Bratislava	26.10.2017
Béderová, A.	Mýty a fakty vo výžive.	Purkyňova spol, SLS, LFUK Bratislava	Bratislava	20.11.2017

Publikačná a prednášková činnosť odboru preventívne pracovné lekárstvo

1. Publikačná činnosť: 0

2. Prednášková činnosť :

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
Kristiánová, S.	Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi	Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami*, 15 účastníkov	IBP, s.r.o. BA	21.02.2017
Kristiánová, S.	Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi	Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami*, 17 účastníkov	IBP, s.r.o. BA	2 26.04.2017
Kristiánová, S.	Expozícia vibráciám prenášaným na ruky na pracovisku automatickej baliarne nábytkových komponentov	Celoslovenská porada vedúcich odborov a oddelení PPLaT RÚVZ v SR	Piešťany	31.05.- 01.06.2017
Kristiánová, S.	Povinnosti vyplývajúce z platnej legislatívy pri zaobchádzaní s tox. a veľmi toxickými látkami a zmesami	Gremiálna porada vedúceho služobného úradu	RÚVZ BA	07.09.2017

Kristiánová, S.	Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi	Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami*, <i>34účastníkov</i>	IBP, s.r.o. BA	28.09.2017
Kristiánová, S.	Právne predpisy týkajúce sa chemických látok a zmesí na trhu a práce s chemickými faktormi	Odborná príprava na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami* <i>20 účastníkov</i>	IBP, s.r.o. BA	28.11.2017