

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SO SÍDLOM V TRENČÍNE  
Nemocničná 4 , 911 01 Trenčín**



# ***Výročná správa za rok 2019***

**marec 2020**

## OBSAH

<b>1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE .....</b>	<b>6</b>
<b>3. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM .....</b>	<b>8</b>
<b>4. ČINNOSTI ORGANIZÁCIE A ICH NÁKLADY .....</b>	<b>8</b>
a. Výkon ŠZD v rozsahu pôsobnosti vymedzenej zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, a podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.	
b. Výkon úradnej kontroly v zmysle platnej legislatívy v oblasti ochrany verejného zdravia.	
c. Výkon práce v ohniskách nákaz	
d. Monitoring.	
e. Skúšky odbornej spôsobilosti a vydávanie osvedčení o odbornej spôsobilosti.	
f. Posudková činnosť.	
g. Národné referenčné centrá.	
h. Plnenie programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR.	
i. Ostatné úlohy.	
j. Laboratórne činnosti (ak sú na príslušnom RÚVZ zriadené).	
<b>5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE .....</b>	<b>38</b>
<b>6. PERSONÁLNE OBSADENIE .....</b>	<b>44</b>
<b>7. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA .....</b>	<b>47</b>
<b>8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE .....</b>	<b>53</b>
<b>9. HLAVNÉ SKUPINY ODBERATEĽOV .....</b>	<b>56</b>
<b>10. Príloha 1 Analýza činnosti jednotlivých odborov v roku 2019</b>	
Príloha 2 Evidencia prednáškovej a publikačnej činnosti v roku 2019	
Príloha 3 Kontrolná činnosť RÚVZ v r. 2019	

## 1. IDENTIFIKÁCIA ORGANIZÁCIE

Názov: **REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SO SÍDLOM V TRENČÍNE**

IČO: 00610968

Sídlo: Nemocničná 4, 911 01 Trenčín

Rezort: Ministerstvo zdravotníctva SR

Forma hospodárenia: rozpočtová organizácia

Vedúci služobného úradu a regionálny hygienik: MUDr. Ľudmila Bučková, MPH

Kontakt: 032 / 6509511-ústr., 032/6509547-sekr. e –mail: tn.ruvz@uvzs.sk

### Členovia vedenia:

Zástupca vedúceho služobného úradu a regionálneho hygienika:  
Mgr. Miroslava Pavlíková

vedúca osobného úradu:	Ing. Viera Hollá, MPH
vedúca odboru hygieny životného prostredia a zdravia:	Ing. Lea Buranská (dočasne poverená vedením)
vedúca odboru hygieny výživy a bezpečnosti potravín:	Mgr. Monika Galková , MPH
vedúca odboru epidemiológie:	prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD, MPH
vedúca oddelenia hygieny detí a mládeže:	Mgr. Miroslava Pavlíková, MPH
vedúca preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie:	Mgr. Martina Poradová
vedúca oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu:	Mgr. Miroslava Pavlíková, MPH
vedúca oddelenia chemických a fyzikálnych analýz v ŽP a pracovnom prostredí:	RNDr. Iveta Ondrušková
vedúca oddelenia mikrobiológie a biológie ŽP:	MVDr. Henrieta Kocianová
vedúca odboru ekonomiky a ľudských zdrojov:	Ing. Viera Hollá, MPH
metrológ ,manažer kvality	RNDr. Branislav Cich

### Rozsah činnosti:

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne (ďalej RÚVZ Trenčín) bol zriadený so zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia ako štátna rozpočtová organizácia.

RÚVZ Trenčín plní úlohy na úseku verejného zdravotníctva s priamou pôsobnosťou pre okresy Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava, Bánovce nad Bebravou. Predmetom činnosti je vykonávanie štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva, výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín, zabezpečovanie špecializovaných výkonov spojených s ochranou zdravia, zabezpečovanie špeciálnych terénnych a laboratórných vyšetrení pre účely kvalitatívneho a kvantitatívneho hodnotenia faktorov životného a pracovného prostredia vo vzťahu k zdraviu obyvateľstva. Výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín, laboratórna činnosť je v súlade so zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a

rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a úradná kontrola potravín v zmysle zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších zmien a doplnkov.

RÚVZ Trenčín má spádovú oblasť pre okresy Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava a Bánovce nad Bebravou s rozlohou 2.044 km<sup>2</sup> a počtom 239 743 obyvateľov.

Okres	Počet obcí	%	Rozloha v km <sup>2</sup>	%	Počet obyvateľov	%
Trenčín	37	28,24%	675	33,02%	114 376	47,71%
Nové Mesto nad Váhom	34	25,95%	580	28,38%	62 532	26,08%
Myjava	17	12,98%	327	16,00%	26 456	11,04%
Bánovce nad Bebravou	43	32,82%	462	22,60%	36 379	15,17%
<b>RÚVZ TRENČÍN</b>	<b>131</b>	<b>100,00%</b>	<b>2 044</b>	<b>100,00%</b>	<b>239 743</b>	<b>100,00%</b>
Trenčiansky kraj	276	47,46%	4 502	45,40%	585 882	40,92%
Slovenská republika	2 890	4,53%	49 036	4,17%	5 450 421	4,40%

(údaje v tabuľke k 31.12.2018 podľa ŠÚ SR – databázy Obyvateľstvo a migrácia  
<http://slovak.statistics.sk/wps/portal/ext/themes/demography/population/indicators/>)

RÚVZ Trenčín má podľa organizačnej štruktúry odbory / oddelenia vykonávajúce štátnu službu:

- odbor hygieny životného prostredia a zdravia,
- odbor hygieny výživy a bezpečnosti potravín,
- oddelenie hygieny detí a mládeže,
- odbor preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie,
- odbor epidemiológie,
- osobný úrad,

a odbory / oddelenia vykonávajúce práce vo verejnom záujme:

- oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu, poradenské centrum zdravia,
- oddelenie chemických a fyzikálnych analýz životného a pracovného prostredia,
- oddelenie mikrobiológie a biológie životného prostredia,
- odbor ekonomiky a ľudských zdrojov,
- kancelária regionálneho hygienika.

Celkový plánovaný počet zamestnancov bol stanovený na r. 2019 v prepočítanom počte 83. Z tohto počtu je 46 štátnych zamestnancov a 37 zamestnancov vykonávajúcich práce vo verejnom záujme.

## **Hlavní odborníci HH SR v oblasti veřejného zdravotnictví a členovia poradných zborov HH SR:**

prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD, MPH – Hlavná odborníčka HH SR pre odbor epidemiológia

## **Krajskí odborníci HH SR v oblasti veřejného zdravotnictví a členovia poradných zborov HH SR:**

### **Krajskí odborníci Hlavného hygienika SR:**

Ing. Jozefína Bustinová, MPH – krajská odborníčka HH SR pre odbor hygiena životného prostredia (do 12.06.2019)

MUDr. Ľudmila Bučková, MPH – krajská odborníčka HH SR pre odbor hygiena výživy

PhDr. Slavka Litvová, PhD. – krajská odborníčka HH SR pre odbor epidemiológia

MUDr. Ľubomíra Slemenská - krajská odborníčka HH SR pre odbor preventívneho pracovného lekárstva

Ing. Katarína Bujnová– krajská odborníčka HH SR pre odbor biológia životného prostredia

MVDr. Henrieta Kocianová – krajská odborníčka HH SR pre odbor mikrobiológia životného prostredia

RNDr. Iveta Odrušková - krajský odborník HH SR pre odbor chemické analýzy

### **Členovia Poradného zboru HH SR :**

Ing. Jozefína Bustinová, MPH - člen poradného zboru HH SR pre odbor hygiena životného prostredia (do 12.06.2019)

MUDr. Ľudmila Bučková, MPH - člen poradného zboru HH SR pre odbor hygiena výživy

prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH – predsedníčka poradného zboru HH SR pre odbor epidemiológia, členka pracovnej skupiny pre imunizáciu

PhDr. Slavka Litvová, PhD. – členka poradného zboru HH SR pre odbor epidemiológia

Ing. Katarína Bujnová – člen poradného zboru HH SR pre odbor biológia životného prostredia

MVDr. Henrieta Kocianová – člen poradného zboru HH SR pre odbor mikrobiológia životného prostredia

Ing. Viera Hollá, MPH – člen poradného zboru HH SR pre financovanie a personálne obsadenie RÚVZ v SR

### **Členovia iných vedeckých skupín**

MVDr. Henrieta Kocianová – člen Odbornej vedeckej skupiny pre mikrobiologické riziká pri MPaRV SR pre spoluprácu s EFSA, národná kontaktná osoba pre Campylobacter pri ECDC

prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH – národná kontaktná osoba pre nozokomiálne nákazy pri ECDC, členka výboru Slovenskej epidemiologickej a vakcinologickej spoločnosti, členka dozornej rady SLS, členka vedeckej rady Fakulty zdravotníctva TUAD v Trenčíne

PhDr. Slavka Litvová, PhD. – osoba zodpovedná za spoluprácu s ECDC v problematike prevalenčného sledovania nozokomiálnych nákaz

Mgr. Martina Jamrichová – osoba zodpovedná za spoluprácu s ECDC v problematike incidenčných sledovaní nozokomiálnych nákaz

MUDr. Ľudmila Bučková, MPH - členka vedeckej rady Fakulty zdravotníctva TUAD v Trenčíne

## 2. POSLANIE A STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne (ďalej len „RÚVZ“) bol zriadený s účinnosťou od 01.01.2004 podľa § 21 zákona č. 578/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí. Právnymi predchodcami RÚVZ boli v čase:

- 01.10.1952 – 30.06.1966 ako Okresná hygienicko-epidemiologická stanica (zákon č. 4/1952 Zb. o hygienickej a protiepidemiologickej starostlivosti v znení neskorších predpisov), bola pričlenená k OÚNZ;
- 01.07.1966 – 01.07.1991 Okresná hygienická stanica (zákon č. 20/1966 Zb. o starostlivosti o zdravie ľudu v znení neskorších predpisov až do účinnosti zákona č. 419/1991 Zb.);
- 01.07.1991 – 31.12.1994 Ústav hygieny a epidemiológie (zákon č. 419/1991 Zb., ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré predpisy v oblasti zdravotníctva). 1. júl bol medzným dátumom hygienickej služby, kedy sa delimitovala bývalá OHS od zanikajúceho OÚNZ Trenčín a zriaďovacou listinou č.1970/1991-A/VII-4 zo dňa 14.6.1991 MZ SR štátna rozpočtová organizácia s právnou subjektivitou s názvom Ústav hygieny a epidemiológie v Trenčíne
- 01.01.1995 – 31.12.2003 Štátny zdravotný ústav (zákon č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov až do účinnosti zákona č. 578/2003 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon o ochrane zdravia ľudí).
- 01.02.2004- s účinnosťou prijatého zákona č. 578/2003 Z. z. vznikol RÚVZ v Trenčíne

### 2.1 Poslanie organizácie

RÚVZ Trenčín vo svojej pôsobnosti ( podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia) sa zúčastňuje na riešení medzinárodných, národných a regionálnych programov významných pre verejné zdravie a vykonáva vedecký výskum v tejto oblasti. Na základe požiadaviek fyzických alebo právnických osôb posudzuje návrhy, vydáva stanoviská alebo rozhodnutia. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru sleduje, presadzuje, aj kontroluje dodržiavanie stanovených limitov jednotlivých faktorov v základných zložkách životného a pracovného prostredia. V prípade zistenia nedostatkov vydáva pokyny a ukladá opatrenia na odstránenie nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru.

Usmerňuje, kontroluje a vykonáva epidemiologickú bdelosť prenosných ochorení a plnenie imunizačného programu. Vykonáva a vyhodnocuje kontrolu zaočkovanosti na úrovni Trenčianskeho kraja.

Vykonáva výchovu spoločnosti ku zdraviu najmä poradenskou činnosťou v oblasti podpory a ochrany zdravia, prevádzkuje poradňu pre očkovanie a poradňu pre prevenciu HIV / AIDS, vedie celonárodnú kampaň 5. máj – deň hygieny rúk.

Podľa zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách vykonáva úradnú kontrolu potravín nad výrobou, manipuláciou a umiestňovaním na trh vybraných druhov potravín a z hľadiska zdravotnej neškodnosti.

Vykonáva výchovu spoločnosti ku zdraviu najmä poradenskou činnosťou v oblasti podpory a ochrany zdravia, prevádzkuje poradenské centrum – poradňu výživy (s dôrazom na ovplyvňovanie stravovacích návykov a presadzovanie zásad správnej výživy u obyvateľstva rôznych vekových skupín), protifajčiarsku poradňu. Cieľom poradenského centra je znižovanie výskytu zdravotných rizík prostredníctvom individuálneho alebo skupinového poradenstva.

RÚVZ Trenčín sa zúčastňuje na príprave a riešení národných i regionálnych programov zameraných na ovplyvňovanie verejného zdravia prostredníctvom životného štýlu, výživových faktorov a prevenciou rizikových faktorov pracovného i životného prostredia, napr. Národný program podpory zdravia, Akčný plán pre životné prostredie a zdravie, Program ozdravenia výživy, , Národný imunizačný program, Národný plán prevencie a kontroly infekčných ochorení a pod.,

RÚVZ sa podieľa na monitorovaní determinantov zdravia a vzťahov determinantov zdravia a verejného zdravia, na riešení epidemiologických štúdií výskumu vplyvu rizikových faktorov zo životného a pracovného prostredia na vznik závažných civilizačných ochorení.

Poslaním RÚVZ je aj vykonávanie metodickej, konzultačnej a expertíznej činnosti pre právnické a fyzické osoby a odborné usmerňovanie v záujme vytvárania a ochrany podmienok priaznivých pre verejné zdravie. Plní špecializované úlohy verejného zdravotníctva zabezpečuje laboratórne činnosti pre všetky regionálne úrady verejného zdravotníctva v Trenčianskom kraji. Odborne a metodicky vedie a koordinuje činnosť regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Trenčianskom kraji, podieľanie sa na príprave odborné – metodických a legislatívnych materiálov pre ÚVZ SR.

## 2.2 Strednodobý výhľad organizácie

RÚVZ Trenčín vo svojej pôsobnosti by mal aj v budúcnosti zabezpečovať úlohy v oblasti výkonu štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva a výkonu štátneho zdravotného dozoru. RÚVZ Trenčín by sa mal zamerať:

- na efektívny a účinný výkon štátneho zdravotného dozoru v oblasti ochrany verejného zdravia,
- na pokračovanie a rozširovanie sledovaní prípustných limitov faktorov v životnom a pracovnom prostredí, ktoré môžu ovplyvňovať zdravie a životný komfort človeka, ako sú hluk a vibrácie, jednotlivé druhy žiarení (s výnimkou ionizujúceho), mikroklimatický komplex, priestorové charakteristiky,
- na posilňovanie prevencie prenosných ochorení a výkon imunizačných prehľadov v populácii,
- na posilňovanie prevencie neprenosných ochorení, monitorovanie zdravotného stavu obyvateľstva a jeho skupín vo vzťahu k životným podmienkam a pracovným podmienkam, spôsobu života a práce a zdravotného uvedomenia ľudí, vrátane monitorovania determinantov zdravia a hodnotenia dopadov na verejné zdravie na regionálnej úrovni a na lokálnej úrovni,
- na zabezpečovanie informovanosti populácie v rámci regiónu a o jednotlivých dozorovaných a objektivizovaných zložkách životného prostredia: o kvalite pitnej vody, o kvalite vody určenej na kúpanie, kvalite a zdravotnej bezpečnosti potravín, zabezpečovaní ochrany nefajčiarov,
- na riešení Národného programu podpory zdravia, Národného programu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, na programoch a projektoch Svetovej zdravotníckej organizácie, na uskutočňovaní Akčného plánu pre prostredie a zdravie, Programu ozdravenia výživy obyvateľstva Slovenskej republiky, Národný program prevencie a nadváhy, Národný imunizačný program SR.

## 3. KONTRAKT ORGANIZÁCIE S ÚSTREDNÝM ORGÁNOM

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

## **4. ČINNOSŤ ORGANIZÁCIE A JEJ NÁKLADY**

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

#### **Hygiena životného prostredia a zdravia**

Výkon štátneho zdravotného dozoru sa v roku 2019 vykonával v súvislosti s využívaním vody určenej na ľudskú spotrebu (pitná voda), používaním vody na kúpanie a s využívaním služieb poskytovaných v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, v ubytovacích zariadeniach, v zariadeniach sociálnych služieb poskytujúcich ubytovanie pre fyzické osoby odkázané na pomoc inej fyzickej osoby a pre fyzické osoby, ktoré dovŕšili dôchodkový vek, v zdravotníckych zariadeniach, v telovýchovných zariadeniach.

V rámci štátneho zdravotného dozoru na verejných vodovodoch bolo odobratých 32 vzoriek vody na laboratórnu analýzu. Prekročenie limitných hodnôt podľa požiadaviek platnej legislatívy bolo zistené v 10 vzorkách, čo predstavuje 31,25 % z celkového počtu odobratých vzoriek. Z uvedeného počtu nevyhovujúcich vzoriek boli prekročené fyzikálno-chemické ukazovatele v 5 vzorkách (15,63 %) a mikrobiologické ukazovatele v 5 vzorkách (15,63 %). V roku 2019 neboli zaznamenané infekčné ochorenia resp. iné poruchy zdravia v súvislosti s používaním pitnej vody.

V rámci spádového územia RUVZ v Trenčíne je udelená jedna výnimka na používanie vody, ktorá nespĺňa limit ustanovený v nariadení vlády SR č. 354/2006 Z. z. pre ukazovateľ dusičnany pre prevádzkovateľa verejného vodovodu v obci Veľké Držkovce.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne vykonáva v rámci štátneho zdravotného dozoru v rámci prevencie ochorení kojencov na methemoglobinémiu a na základe požiadaviek detských lekárov odber vzoriek podzemnej vody z individuálnych zdrojov zásobovania v oblastiach, kde nie je zásobovanie pitnou vodou z verejných vodovodov. Vyšetrených bolo celkovo 32 studní - individuálne zásobovanie. Obsahom dusičnanov na prípravu stravy pre kojencov (do 10 mg/l) nevyhovovalo 17 studní.

V roku 2019 bolo odobratých celkovo 14 vzoriek povrchových vôd, 248 vzoriek vody z umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou a 67 vzoriek vody na kúpanie z umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou. Všeobecnými a odbornými lekármi neboli orgánu verejného zdravotníctva hlásene žiadne ochorenia, ktoré by boli vznikli v priamej príčinnej súvislosti s kúpaním alebo pobytom v areáloch kúpalísk, resp. VUK počas KS 2019. Výsledky z vyšetrených vôd na kúpanie sa zadávali do Informačného systému vody na kúpanie na centrálnu spracovanie. Informácie o kvalite vody na kúpanie sú cez web stránku úradu prístupné aj pre verejnosť.

V roku 2019 bol vykonaný štátny zdravotný dozor v 4 telovýchovných zariadeniach, 16 zdravotníckych zariadeniach, v 3 zariadeniach sociálnych služieb (uvedené do prevádzky boli 4 zariadenia), v 3 zariadeniach starostlivosti o ľudské telo (uvedených do prevádzky bolo 127 zariadení) a v 41 ubytovacích zariadeniach (uvedených do prevádzky bolo 35 zariadení). Pri výkone štátneho zdravotného dozoru neboli zistené závažné nedostatky, ktoré by ohrozili zdravie pri využívaní poskytovaných služieb.

#### **Hygiena výživy a bezpečnosti potravín**

V regióne RUVZ so sídlom v Trenčíne bolo v roku 2019 evidovaných 3522 prevádzkarní, v ktorých sa manipuluje s potravinami, materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami



a kozmetickými výrobkami. V predmetných zariadeniach bolo vykonaných 1 156 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z. z., ďalej 444 kontrol podľa zákona č. 152/1995 Z. z., 23 kontrol zameraných na kontrolu dodržiavania povinností zamestnávateľa zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov a 17 kontrol podľa zákona č. 377/2004 Z. z. (pri každom výkone štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania je realizovaná kontrola podľa zákona č. 377/2007 Z. z., ktorá nie je samostatne vykazovaná). Najviac kontrol 659 v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných v zariadeniach spoločného stravovania z toho u 99 kontrolovaných subjektov boli zistené nezhody. V rámci dozoru nad výrobou, manipuláciou a uvádzaním kozmetických výrobkov na trh bolo vykonaných 266 kontrol a odobraných 14 vzoriek kozmetických výrobkov. Riešené boli hlásenia zo systému RAPEX.

V roku 2019 bolo podľa zákona č. 355/2007 Z.z. uložené 1 opatrenie rozhodnutím, 24 opatrení na mieste, 59 pokút v správnom konaní v hodnote 18 100 €, 2 pokuty v blokovom konaní v sume 150,00 €.

V rámci dozoru bolo 169 sterov z pracovného prostredia a náradia, z toho 30 (28,57 % ) nevyhovujúcich. Ďalej bolo odobratých 8 vzoriek pitnej vody, z toho 2 nevyhovujúce t.j. 25,00 %.

Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. bolo riešených 41 podnetov.

Výsledky kontrol a laboratórnych analýz vzoriek potravín a sterov z prostredia boli evidované v informačnom systéme ISUVZ.

V rámci štátneho zdravotného dozoru sa zamestnanci podieľali na šetrení epidemického výskytu alimentárnych ochorení v 1 prípade.

### **Hygiena detí a mládeže:**

Z hľadiska plnenia koncepcie oddelenia hygieny detí a mládeže, oddelenie vykonáva štátny zdravotný dozor v zariadeniach, ktoré majú oprávnenie uskutočňovať výchovu a vzdelávanie a v prevádzkach, v ktorých sa prevádzkuje živnosť starostlivosti o deti do šesť rokov veku alebo výchovy a mimoškolského vzdelávania detí a mládeže, ďalej v zariadeniach poskytujúcich ubytovacie služby pre deti a mládež, v zariadeniach spoločného stravovania i školských bufetoch. V stravovacích zariadeniach pre deti a mládež bol štátny zdravotný dozor zameraný najmä na usmerňovanie a kontrolu spoločného stravovania detí a mládeže, správnu technológiu prípravy jedál, zavedenie systému správnej výrobných praxe, pestrosť jedálnych lístkov, dodržiavanie odporúčaných výživových dávok, zásady zdravej výživy, dodržiavanie pitného režimu a správneho skladovania surovín na prípravu jedál. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru boli taktiež kontrolované podmienky ubytovania a stravovania detí a mládeže počas priebehu zotavovacích podujatí pre deti.

V rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín oddelenie vykonalo 525 kontrol (z toho 227 v školských zariadeniach, 215 v zariadeniach spoločného stravovania určených pre deti a mládež, 10 v prevádzkach pre deti do 6 rokov, 11 v ubytovacích zariadeniach, 28 kontrol bufetov, 13 v ostatných zariadeniach a 21 kontrol zotavovacích podujatí resp. škôl v prírode).

V rámci úradnej kontroly potravín oddelenie vykonalo 86 úradných kontrol potravín v epidemiologicky rizikových prevádzkach. V zariadeniach spoločného stravovania boli kontroly zamerané na preverenie dodržiavania hygienických požiadaviek pri výrobe, príprave a podávaní pokrmov a nápojov v zmysle zásad správnej výrobných praxe, skladbu jedálnych lístkov a kontrolu zdravotnej bezpečnosti surovín a hotových pokrmov ako aj stanovenia mikrobiologickej čistoty pracovného prostredia.

V rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín v školských stravovacích zariadeniach sa odobralo 55 vzoriek potravín.

V rámci úradnej kontroly potravín bolo odobratých 5 vzoriek lahôdkarských výrobkov za účelom preverenia dodržiavania ich zdravotnej bezpečnosti, kde v jednom prípade bolo

zistené prekročenie stanoveného počtu kvasiniek a v jednom prípade bolo zistené prekročenie stanoveného počtu koliformných baktérií.

V rámci úradnej kontroly potravín bolo odobraných 50 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologickú analýzu. Podľa výsledkov laboratórnych analýz 3 vzorky nevyhovovali mikrobiologickým požiadavkám z hľadiska kritérií hygieny procesu výroby podľa výnosu MP SR a MZ SR zo 6.2.2006 č. 06267/2006-SL, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu SR upravujúca mikrobiologické požiadavky na potraviny a na obaly na ich balenie pre prekročenie stanoveného počtu koliformných baktérií. Zároveň bolo odobratých 10 sanitárno- mikrobiologických sterov z prostredia kuchyne na mikrobiologické vyšetrenie.

Za nedodržanie povinností v zmysle platnej legislatívy a zistení hygienických nedostatkov počas výkonu štátneho zdravotného dozoru na úseku hygieny detí a mládeže bolo v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín za porušenie ustanovení zákona 355/2007 Z. z. uložených 13 blokových pokút v celkovej výške 415,00 € a za porušenie ustanovení zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách 1 blokova pokuta vo výške 30,0 €. Za iné správne delikty podľa § 57 zák. č. 355/2007 Z. z. boli uložené 4 pokuty vo výške 1000,00 €.

V zmysle § 20 ods. 4 zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách bola uložená 1 náhrada nákladov za odobraté vzorky v sume 171,50 €.

V rámci kampane „Prostredie bez tabakového dymu“ so zameraním na kontrolu dodržiavania zákazu fajčenia podľa zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov vykonali pracovníci oddelenia 50 kontrol.

### **Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia:**

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru sme uplatňovali legislatívne úpravy v oblasti ochrany zdravia pri práci. Pomocou kontrolných listov informovanosti zamestnancov sme overovali poskytovanie informácií zamestnancom v oblasti ochrany zdravia pri práci zo strany zamestnávateľov, zisťovali rizikové faktory práce a výskyt zdravotných problémov u zamestnancov pri podozrení na výskyt choroby z povolania na danom pracovisku.

Do 31.12.2019 sme vykonali 762 štátnych zdravotných dozorov. Výkon ŠZD bol zameraný na sledovanie stavu pracovného prostredia a podmienok práce, dodržiavanie legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany zdravia pri práci, najmä na pracoviskách s rizikovými prácami, zabezpečenie zdravotného dohľadu, prešetrovanie podozrení na choroby z povolania, sledovanie podmienok práce na chránených pracoviskách.

Evidenciu rizikových prác sme v priebehu roka aktualizovali na základe návrhov zamestnávateľov, alebo z vlastného podnetu, na základe výsledkov štátneho zdravotného dozoru, objektivizácie faktorov pracovného prostredia a následného posúdenia rizika.

Za účelom odstránenia nedostatkov zistených pri ŠZD boli nápravné opatrenia so záväznými lehotami plnenia ukladané priamo do zápisnice pri výkone ŠZD. Ďalej bolo uložených 5 pokynov na odstránenie nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru.

Uložených bolo 10 sankcií 9 prevádzkovateľom za správny delikt - prevádzkovanie priestorov bez súhlasného rozhodnutia, odstraňovanie stavebných materiálov s obsahom azbestu bez oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb a nesplnenie povinnosti v súvislosti s obmedzením prevádzky.

### **Epidemiológia**

Na spádovom území vykonávame ŠZD v piatich nemocniciach s 1379 lôžkami, 15 operačnými sálami, v 5 samostatných pracoviskách jednotňovej chirurgie, 48 ambulanciách

VLDD, 100 ambulanciách VLD a ostatných špecializovaných ambulantných zariadeniach s celkovým počtom prevádzok 380. Príprava sterilných zdravotníckych pomôcok sa vykonáva v 701- roch sterilizátoroch.

Za rok 2019 bolo vykonaných 444 výkonov ŠZD v zdravotníckych zariadeniach a nezdravotníckych zariadeniach (ŠZD 181, 48 kontrol zaočkovanosti detskej populácie, 215 ZD – kontrola dodržiavania zákona o ochrane nefajčiarov, v máji mimoriadna kontrola nemocníc (plesne) – 30 ŠZD v 5 zdravotníckych zariadeniach).

Okrem toho odbor epidemiológie vykonáva epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy závažných sporadických ochorení alebo pri epidemických výskytoch v komunitách, v ústavoch sociálnych zariadení a v nemocničnom prostredí alebo pri epidemických výskytoch.

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

### **Hygiena výživy a bezpečnosti potravín**

Výkon úradnej kontroly bol orgánmi verejného zdravotníctva realizovaný v rámci kompetencii vyplývajúcich zo zákona č. 152/1995 Z.z., podľa Viacročného plánu na výkon úradnej kontroly potravín a Dohody o spolupráci medzi RUVZ a RVPS. V rámci úradnej kontroly potravín bolo vykonaných 444 inšpekcií, najviac v zariadeniach spoločného stravovania 282 a následne u výrobcov a predajcov zmrzliny – stánky v počte 43. V roku 2019 bolo odobratých 724 vzoriek potravín, pričom 110 (15,19 %) bolo nevyhovujúcich (62 vzoriek z dôvodu mikrobiálnej kontaminácie, 2 vzorky z dôvodu chemických ukazovateľov, 45 vzoriek z dôvodu označenia, 1 vzorka z dôvodu nedodržania obsahu probiotických baktérií uvádzaných na obale). Odobratých bolo 45 sterov z pracovného prostredia a naradia, z toho 12 nevyhovujúcich (27,00 %).

Podľa zákona č.152/1995 Z. z. bolo riešených 13 podnetov.

V roku 2019 bolo podľa zákona č. 152/1995 Z.z. uložených 66 opatrení na mieste, 10 opatrení rozhodnutím, 22 pokút v správnom konaní v hodnote 11 000 €, 57 blokových pokút v sume 7465,00 € a 20 úhrad nákladov v sume 4137,10 €. V zariadeniach s výrobou a predajom zmrzliny, cukrárskych výrobkov a zariadeniach spoločného stravovania ako i podnikoch s výrobou materiálov určených na priamy styk s potravinami bolo vykonaných 6 auditov. V roku 2019 bolo riešených 6 RASFF hlásení v oblasti potravín a 4 RASFF hlásení v oblasti materiálov a predmetov prichádzajúcich do priameho styku s potravinami.

### **Hygiena detí a mládeže**

V rámci úradnej kontroly potravín oddelenie vykonalo 86 kontrol v zariadeniach spoločného stravovania a v epidemiologicky rizikových prevádzkach. V zariadeniach spoločného stravovania boli kontroly zamerané na preverenie dodržiavania hygienických požiadaviek pri výrobe, príprave a podávaní pokrmov a nápojov v zmysle zásad správnej výrobnéj praxe, kontrolu zdravotnej bezpečnosti surovín a hotových pokrmov ako aj kontrolu zdravotnej a odbornej spôsobilosti zamestnancov. Odobratých bolo 55 vzoriek potravín a pokrmov.

## **c. Výkon práce v ohnisku nákazy:**

Odbor epidemiológie vykonáva epidemiologické vyšetovanie v ohniskách nákazy závažných sporadických ochorení alebo pri epidemických výskytoch v komunitách, v ústavoch sociálnych zariadení a v nemocničnom prostredí alebo pri epidemických výskytoch

Na evidenciu prenosných ochorení hlásených v zmysle § 12 ods. 2 písm. b) v spojení s § 52 ods. 5 písm. a) je určený program EPIS (Epidemiologický informačný systém), do ktorého bolo zaevidovaných spolu 3 481 prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu. Z nich bolo vykonané epidemiologické vyšetovanie v 1 956 ohniskách nákaz a 74 epidemických ohniskách. V rámci práce v ohnisku nákazy bol nariadený:

- lekársky dohľad alebo zvýšený zdravotný dozor podozrivým z nákazy v 285 prípadoch
- nariadené profylaktické očkovanie 101 osobám v riziku vzniku ochorenia
- 1 osobe bola nariadená aplikácia hyperimunného gamaglobulínu proti vírusovej hepatitíde B
- bol vykonaný odber vzoriek potravín na odhalenie faktorov prenosu 52 krát.

Počas chrípkovej sezóny je vykonávaný aktívny monitoring akútnych respiračných ochorení, chrípke podobných stavov a SARI v zmysle pokynov UVZ SR a boli zabezpečované odbery vzoriek na izoláciu cirkulujúcich respiračných vírusov u sentinelových lekárov (29 vzoriek, z toho 15 krát dokázaný vírusu chrípky).

Najviac sa vykonávali epidemiologické vyšetrenia u hospitalizovaných pacientov infekčného a detského oddelenia vo Fakultnej nemocnici v Trenčíne, ktoré podľa územnej príslušnosti patria do susedných regionálnych úradov verejného zdravotníctva.

#### d. Monitoring

V rámci monitoringu kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch bolo v roku 2019 odobratých 403 vzoriek pitnej vody na laboratórnu analýzu. Prekročenie limitných hodnôt podľa požiadaviek platnej legislatívy bolo zistené v 33 vzorkách, čo predstavuje 8,19 % z celkového počtu odobratých vzoriek. Z uvedeného počtu nevyhovujúcich vzoriek boli prekročené fyzikálno-chemické ukazovatele v 12 vzorkách (2,98 %) a mikrobiologické ukazovatele v 24 vzorkách (5,96 %). Výsledky monitoringu kvality pitnej vody u spotrebiteľa sa zadávali do Informačného systému pitná voda na centrálnu spracovanie.

V spádovom území RÚVZ Trenčín v okrese Nové Mesto nad Váhom sa nachádza 1 vodný útvar vyhlásený za vodu vhodnú na kúpanie – Nové Mesto nad Váhom – Zelená voda. Monitoring kvality vody určenej na kúpanie (VUK) vykonával RÚVZ Trenčín v spolupráci s Mestom Nové Mesto nad Váhom. Kvalita VUK počas celej kúpaciej sezóny 2019 vykazovala vyhovujúcu kvalitu, nebolo zaznamenané žiadne krátkodobé mikrobiologické znečistenie. Odobratých bolo celkovo 5 vzoriek v dvojtýždňových intervaloch a 1 vzorka pred začiatkom sezóny.

Odborom hygieny výživy a bezpečnosti potravín a oddelením mikrobiológie a biológie životného prostredia bol realizovaný *Monitoring probiotík v potravinách na osobitné výživové účely a vo výživových doplnkoch*. Cieľom monitoringu bolo zistiť prítomnosť deklarovaných probiotických kmeňov baktérií vo vybraných potravinách na osobitné výživové účely a vo výživových doplnkoch. V roku 2019 bolo vyšetrených 23 vzoriek výživových doplnkov s obsahom baktérií mliečného kvasenia. Odber predmetných vzoriek bol vykonaný u výrobcov, distribučných skladoch, v špecializovaných predajniach a v lekárňach. Pri mikrobiologickom vyšetovaní výživových doplnkov na kvantitatívne zastúpenie jednotlivých rodov baktérií mliečného kvasenia boli použité kultivačné média v zmysle platných noriem STN ISO 15214

a ČSN ISO 29981. V 22 vzorkách výživových doplnkov bola zistená prítomnosť baktérií mliečného kvasenie v hodnotách viac ako  $1.10^6$  KTJ/výrobcom deklarované množstvo a nebola zistená prítomnosť iných mikroorganizmov. Z hľadiska hodnotenia kvalitatívnych požiadaviek iba 7 vzoriek výživových doplnkov (30 %) obsahovalo množstvo baktérií mliečného kvasenia rovné alebo vyššie množstvu, ktoré výrobca deklaruje na obale.

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

Na vykonávaní skúšok odbornej spôsobilosti pre prácu v epidemiologicky závažných činnostiach (výroba, dovoz a predaj potravín, zariadenia starostlivosti o ľudské telo, úprava vody a obsluha vodovodných zariadení, výroba kozmetických výrobkov) sa podieľajú odborní zamestnanci odboru epidemiológie, hygieny výživy a bezpečnosti potravín a kozmetických výrobkov a odboru hygieny životného prostredia a zdravia. Počet skúšaných osôb a počet vydaných osvedčení je spracovaných v tabuľke.

V roku 2019 odbor preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie zvolal 5 zasadnutí komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami a boli preskúšaní 7 žiadatelia. Na základe vzdelania, dĺžky praxe a odbornej prípravy žiadateľov bolo vydaných bez vykonania skúšky pred komisiou 16 osvedčení.

#### Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti podľa § 15 ods. 2 zákona č.355/2007 Z. z.

RÚVZ	počet preskúšaných	počet vydaných osvedčení	počet vydaných duplikátov	zaplatená suma správnych poplatkov €
<b>písm. a)</b>				
<b>písm. b)</b>	21	21		1050
<b>písm. c)</b>	660	656	45	33370
<b>písm. d)</b>	2	2		100
<b>písm. e)</b>	6	6		300
<b>SPOLU</b>	668	685	45	34820

#### Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti podľa § 15 ods. 3 zákona č.355/2007 Z. z.

--	--	--	--	--

RÚVZ	počet preskúšaných	počet vydaných osvedčení	počet vydaných duplikátov	zaplatená suma správnych poplatkov €
<b>písm. a)</b>	7	23	1	655
<b>písm. b)</b>				
<b>písm. c)</b>	3	3		150
<b>písm. d)</b>	15	15		750
<b>SPOLU</b>	25	41	1	1555

#### **f. Posudková činnosť.**

##### **Odbor hygieny životného prostredia a zdravia**

V rámci posudzovacej činnosti pri vydávaní záväzných stanovísk k územnému konaniu a ku kolaudačnému konaniu pre príslušné stavebné úrady, pracovníci sledujú ochranu zdravia a minimalizáciu rizík pri umiestňovaní stavieb v území a ich možnému negatívne vplyvu pri ich užívaní. V zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. posudzujeme strategické dokumenty a zámery z hľadiska ich možného vplyvu na zdravie obyvateľov. Pri posudzovacej činnosti využívame hodnotenie zdravotných rizík alebo hodnotenie dopadov na zdravie v prípade návrhu činností, ktoré môžu negatívne ovplyvňovať zdravie populácie. Celkovo bolo podľa § 13 ods. 3 a 4 zák. č. 355/2007 Z. z. vydaných 474 záväzných stanovísk a 466 rozhodnutí a 2854 iných stanovísk. Podľa § 55 zák. č. 355/2007 Z. z. boli uložené 3 opatrenia, podľa § 56 zák. č. 355/2007 Z. z. bolo uložených 13 pokút za zistené priestupky, náhrada nákladov podľa § 58 zák. č. 355/2007 Z. z. bola uložená v 7 prípadoch.

##### **Odbor hygieny výživy a bezpečnosti potravín:**

V roku 2019 bolo prešetrovaných a pripravených pre rôzne subjekty na základe ich podania 56 záväzných stanovísk.

V správnom konaní v rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 447 rozhodnutí. Z celkového počtu týchto rozhodnutí bolo k uvedeniu priestorov zariadení do prevádzky a k zmene v prevádzkovaní vydaných 342 súhlasných rozhodnutí a 1 nesúhlasné rozhodnutia; z toho pre zariadenie spoločného stravovania bolo vydaných 223 súhlasných rozhodnutí a 1 nesúhlasné, 27 pre výrobu potravín, 2 pre výrobu kozmetických výrobkov, tabakových výrobkov a predmetov bežného užívania, 53 pre predaj potravín, 18 pre predaj kozmetických, tabakových výrobkov, PBÚ a 16 súhlasných rozhodnutí pre sklady. Ďalej bolo vydaných 72 rozhodnutí o prerušení konaní a správne konanie bolo ukončené rozhodnutím o zastavení konania v 32 prípadoch. Voči rozhodnutiu v rámci posudkovej činnosti nebolo podané odvolanie.

Medzi iné výkony (1222) patria oznámenia k rozšíreniu sortimentu/činnosti, oznámenia o výsledkoch laboratórnych analýz vzoriek, rozhodnutia o vrátení správneho poplatku.

##### **Oddelenie hygieny detí a mládeže**

V roku 2019 sa v rámci rozhodovacej činnosti na úseku hygieny detí a mládeže vydalo v celkovom počte 28 záväzných stanovísk. Oddelenie v rámci rozhodovacej činnosti vydalo celkovo 203 rozhodnutí podľa § 13 ods. 4 zák. č. 355/2007 Z. z. za účelom uvedenia priestorov novozriadených zariadení pre deti a mládež do prevádzky alebo schválenia zmeny v prevádzkovaní, resp. na základe transformácie školských zariadení a za účelom schválenia prevádzkových poriadkov a ich zmien alebo na schválenie zotavovacích podujatí, vrátane škôl v prírode.

Pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže v priebehu roka poskytli 700 konzultácií a v rámci odborného-metodického činnosti vypracovali 222 odborných stanovísk prevádzkovateľom, resp. zriaďovateľom školských a predškolských zariadení, zariadení spoločného stravovania.

### **Odbor preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie**

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 421 rozhodnutí (z toho 197 k uvedeniu priestorov do prevádzky alebo k zmene v prevádzkovaní, 35 k schváleniu prevádzkových poriadkov, 50 k návrhom na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie a k návrhom na ich zmenu alebo vyradenie, 1 rozhodnutie 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, 4 rozhodnutia k návrhom na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku, 78 rozhodnutí k demontáži stavebných materiálov obsahujúcich azbest), a 117 záväzných stanovísk a 706 iných stanovísk.

### **Odbor epidemiológie**

V rámci posudkovej činnosti v zmysle § 13 zákona č. 355/2007 Z.z. bolo vydané 6 záväzných stanovísk ku kolaudácii alebo zmene užívania pre stavby určené pre zdravotnícke zariadenia, 52 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky a 1 rozhodnutie na vrátenie správneho poplatku. V roku 2019 sa riešili 7 podnetov.

## **g. Národné referenčné centrá:**

### **RÚVZ so sídlom v Trenčíne má zriadené 2 NRC, a to NRC pre odbery chemických faktorov a NRC pre prevenciu a kontrolu nemočnícnych nákaz.**

Národné referenčné centrum pre odbery chemických faktorov a ich stanovenie v pracovnom prostredí (ďalej NRC pre CHF) bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. Z16123 – 2012 – ŠT zo dňa 01.04.2012.

NRC v spolupráci s pracovnou skupinou pre chémiu ovzdušia finalizovalo Odborné usmernenie Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, ktorým sa upravuje postup pri objektivizácii chemických faktorov v pracovnom ovzduší a obsah protokolu o meraní. V rámci NRC bolo kontrolovaných 116 pracovísk (počet analyzovaných vzoriek: 320, počet analyzovaných ukazovateľov: 721). Odborní pracovníci poskytli 14 konzultácií RÚVZ v SR, pre fyzické a právnické osoby poskytli 24 konzultácií.

**NRC pre prevenciu a kontrolu nozokomiálnych nákaz zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR** bolo zriadené v roku 2019 Ministerstvom zdravotníctva na základe materiálu „*Akčné plány Národného plánu kontroly infekčných ochorení v Slovenskej republike*“, schváleného vládou Slovenskej republiky dňa 09.01.2019 (uznesenie č. 6/2019). Prvým cieľom laboratória NRC je zavedenie metód molekulovej typizácie kmeňov *Clostridium difficile* a štandardizácia odporúčaných metód Európskeho centra pre kontrolu a prevenciu ochorení (ECDC) - Laboratory procedures for diagnosis and typing of human *Clostridium difficile* infection, pre aplikáciu odporúčanej molekulovej typizácie, konkrétne PCR-ribotypizácie pre potreby epidemiologického šetrenia prípadov závažných klostrídiových infekcií na Slovensku. NRC pre NN bude vykonávať nasledovné kroky v laboratórnej detekcii: Zber, anaeróbna kultivácia a identifikácia CDI, zistenie produkcie toxínov – toxín A, B, binárny toxín = toxintypizácia a stanovenie citlivosti CDI na antibakteriálne látky. V roku 2019 prebiehalo materiálo-technické vybavenie laboratória. Odborní pracovníci počas roka vykonávali prednáškovú činnosť.

RÚVZ so sídlom v Trenčíne má 2 špecializované odborné činnosti v oblasti zdravotného rizika a legislatívy (Nozokomiálne nákazy a sterilizácia, DD a regulácia živočíšnych škodcov) 3 špecializované pracoviská (Problematika postavenia seniorov v spoločnosti, Diagnostika baktérií rodu *Campylobacter*, Analýza biologického materiálu: kyselina t, tmukonová, nikotín, kotinín, fenol, krezol, 1-hydroxypyren, acetón, kyselina: hippurová, metylhippurová, mandľová) a 1 špecializované pracovisko v oblasti lekárskej mikrobiológie v spolupráci s odborom lekárskej mikrobiológie na RÚVZ Banská Bystrica v problematike *campylobakterii*(stanovenie rodu *Campylobacter*, surveillance infekcií vyvolaných *Campylobacter jejuni* a nozokomiálne nákazy).

#### **Spolupráca s mimo rezortnými inštitúciami v SR:**

Fakulta zdravotníctva, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Slovenská národná akreditačná služba (SNAS), Slovenský metrologický ústav, Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave.

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

V rámci plnenia programov a projektov boli na jednotlivých odboroch / oddeleniach v roku 2019 plnené nasledovné programy a projekty:

#### **1. ODBOR HYGIENY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

##### **1.1 PLNENIE AKČNÉHO PLÁNU PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY (NEHAP V.)**

Na základe zozbieraných údajov o kvalite pitnej vody RÚVZ so sídlom v Trenčíne informuje verejnosť o kvalite pitnej používanej na prípravu stravy pre dojčatá z hľadiska prevencie methemoglobínémie ako i redukcie ochorení a úmrtnosti detí v dôsledku konzumácie nevyhovujúcej kvality pitnej vody. RÚVZ so sídlom v Trenčíne pravidelne aktualizuje na svojej webovej stránke zoznam verejných vodovodov podľa obsahu dusičnanov (do/nad 10 mg/l) na základe dlhodobých výsledkov monitoringu kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch.

Taktiež zabezpečuje v spolupráci s detskými lekármi odbery pitných vôd z individuálnych zdrojov v oblastiach, ktoré nie sú zásobované z verejných vodovodov za účelom informovanosti matiek o kvalite pitnej vody za účelom znižovania rizika výskytu dojčenskej methemoglobínémie pri používaní pitnej vody na prípravu stravy pre dojčatá. V období 1.1.2019 – 31.12.2019 bolo odobratých 32 vzoriek zo studní v oblastiach, ktoré nie sú zásobované verejným vodovodom. V 17 vzorkách bol zaznamenaný prekročený limit nad 10 mg/l a voda nebola doporučená na prípravu stravy pre dojčatá.

##### **1.7 ZHODNOTENIE DODRŽIAVANIA HYGIENICKÝCH POŽIADAVIEK V PREVÁDZKACH SOLÁRIÍ**

V júni 2017 bol na RÚVZ Trenčín zakúpený prístroj na meranie ÚV žiarenia z trubíc v prístrojoch solárií. V roku 2019 odborní pracovníci následne vykonali 31 meraní ÚV žiarenia v prevádzkach solárií. Zároveň v súlade s usmernením gestora vykonávali odborní pracovníci i mimoriadny cieleň štátny zdravotný dozor v jednotlivých prevádzkach.



Odbor HŽPaZ spolupracuje s Laboratóriami RÚVZ v Trenčíne na plnení úloh:

č. 7.1 Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a biokúpalísk

Sledovanie výskytu a odber vzoriek vody na lokalitách s vodou určenou na kúpanie, resp. v opodstatnených prípadoch aj na vodných útvaroch využívaných väčším počtom obyvateľov na kúpanie. Odbery boli realizované počas kúpacej sezóny 2019. Celkovo bolo vykonaných 12 odberov povrchových vôd. Z nich 6 odberov bolo realizovaných na Zelenej vode. Ani v jednej zo vzoriek nebolo zistené prekročenie limitnej hodnoty cyanobaktérií.

č. 7.2 Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení

V období 1.1.2019 – 31.12.2019 bolo odobraných celkovo 61 vzoriek na analýzu legionel. Z nich bolo 28 vzoriek z bazénov, 14 vzoriek teplej úžitkovej vody a 19 vzoriek pitnej vody. Výsledky laboratórných analýz boli v 1 prípade vzorky pitnej vody pozitívne. Na prítomnosť améb bolo v období 1.1.2019 – 31.12.2019 odobratých 20 vzoriek, z nich 13 vzoriek pitnej vody a 7 vzoriek vody z bazénov. Zo vzoriek pitnej vody bolo 8 vzoriek, odobratých v zdravotníckych zariadeniach, pozitívnych na prítomnosť améb.

## **2. ODBOR PREVENTÍVNEHO PRACOVNÉHO LEKÁRSTVA A TOXIKOLÓGIE**

### **2.1 ZNIŽOVANIE MIERY ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ZAMESTNANCOV Z PRACOVNÉHO PROSTREDIA, PRACOVNÝCH PODMIENOK A SPÔSOBU PRÁCE**

Do 31.12.2019 bolo vykonaných 762 štátnych zdravotných dozorov ukončených záznamom. Výkon ŠZD bol zameraný na sledovanie stavu pracovného prostredia a podmienok práce, dodržiavanie legislatívnych požiadaviek v oblasti ochrany zdravia pri práci, najmä na pracoviskách s rizikovými prácami, zabezpečenie zdravotného dohľadu, prešetrovanie podozrení na choroby z povolania. Vydaných bolo 421 rozhodnutí a 117 záväzných stanovísk. Z toho 50 rozhodnutí bolo vydaných na základe žiadostí o zaradenie, zmenu alebo vyradenie prác z kategórií rizikových prác. Uložených bolo 10 sankcií 10 prevádzkovateľom za správny delikt - prevádzkovanie priestorov bez súhlasného rozhodnutia, neoprávnenú manipuláciu s materiálmi obsahujúcimi azbest a nesplnenie opatrenia. Za účelom odstránenia nedostatkov zistených pri ŠZD boli nápravné opatrenia so záväznými lehotami plnenia ukladané priamo do zápisnice pri výkone ŠZD. Ďalej bolo uložených 5 pokynov na odstránenie nedostatkov zistených pri výkone štátneho zdravotného dozoru.

V rámci kontroly pracovných podmienok sme dotazníkovou formou pomocou kontrolných listov informovanosti zamestnancov zisťovali informovanosť zamestnancov o riziku chemických faktorov v 4 organizáciách, vystavenia prachu z azbestu v 1 firme.

#### **2.1.1 Znižovanie miery zdravotných rizík /rizikové práce/**

Evidenciu rizikových prác sme v priebehu roka na základe štátnych zdravotných dozorov a meraní aktualizovali a spresňovali. V dozorovaných okresoch Trenčín, Nové Mesto nad

Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava sme zaznamenali a vydali 50 rozhodnutí na vyhlásenie, zmenu alebo vyradenie prác z kategórií rizikových prác.

Celkovo evidujeme 3 770 exponovaných zamestnancov (z toho 900 žien). V porovnaní s rokom 2018 je to o 14 zamestnancov viac.

Podľa prevažujúcej činnosti najvyšší počet exponovaných zamestnancov je evidovaných v priemyselnej oblasti – 3 155 zamestnancov, z toho 732 žien, čo predstavuje o 24 zamestnancov viac ako v roku 2018. Druhou najexponovanejšou činnosťou je zdravotníctvo a sociálna pomoc s celkovým počtom pracovníkov 194 z toho 124 žien, čo je o 5 viac ako v roku 2018.

Podľa druhu a kategórie rizika, najviac zamestnancov sa eviduje v riziku hluku – 3 091 (z toho 690 žien). V porovnaní s rokom 2018 je to o 9 zamestnancov viac. V 4. kategórii rizika hluku evidujeme 227 zamestnancov, z toho 17 žien. V 3. kategórii rizika hluku evidujeme 2 864 zamestnancov, z toho 673 žien.

Najvyšší počet žien máme podobne ako v minulých rokoch evidovaný v riziku hluku (3. kategória – 673 a 4. kategória – 17 žien).

V riziku chemických látok a zmesí evidujeme celkom 441 zamestnancov (z toho 42 žien).

V rámci ŠZD na rizikových pracoviskách boli sledované pracovné podmienky zamestnancov, miera expozície a realizácia opatrení zo strany zamestnávateľov. Súčasťou výkonu ŠZD bola kontrola plnenia povinností vo veci posudzovania zdravotnej spôsobilosti na prácu - výsledky a intervaly lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci.

Odbor PPLaT vykonal v spolupráci s Laboratóriami RÚVZ Trenčín objektivizáciu fyzikálnych a chemických faktorov pracovného prostredia.

Z fyzikálnych faktorov bola v rámci štátneho zdravotného dozoru vykonaná objektivizácia expozície hluku v 7 prevádzkach, ktorých činnosť bola zameraná nasledovne: výroba nákladných automobilov, strojárka výroba, výroba cementu, výrobu kontajnerov, výroba odevov a košiel, výroba oceľových rámov, výroba chladiacich a vykurovacích zariadení. Prekročenie limitných hodnôt z výsledkov meraní nevyplývalo ani v jednej prevádzke. Výsledky meraní vykonaných na základe štátneho zdravotného dozoru boli v súlade s doterajším zaradením do kategórie rizika hluku.

Objektivizácia chemických faktorov v pracovnom prostredí v rámci ŠZD v r. 2019 bola vykonaná v 10 spoločnostiach. Jednalo sa o prevádzky s nasledovným zameraním: stolárska výroba, výroba sústružených dielov, výroba nákladných automobilov, výroba a predaj oceľových betonárskych prvkov pre stavebné účely, strojárka výroba, výroba cementu, výroba kontajnerov, elektromontážne práce, výroba odevov a košiel, kovoobrábanie. Pri objektivizácii sa sledovali a hodnotili chemické škodliviny – pevný aerosol, organické rozpúšťadlá, zvaračské pevné aerosoly, formaldehyd, ťažké kovy, minerálne oleje.

Výsledky meraní vykonaných na základe štátneho zdravotného dozoru boli v súlade s doterajším zaradením do kategórie rizika chemických škodlivín.

Po vykonaní analýz a vystavení protokolov, boli prevádzkovatelia písomne informovaní o výsledkoch meraní fyzikálnych a chemických faktorov pracovného prostredia.

## 2.1.2 ZNIŽOVANIE MIERY ZDRAVOTNÝCH RIZÍK Z VEĽMI TOXICKÝCH A TOXICKÝCH LÁTOK A ZMESÍ

ŠZD bol zameraný cielene na plnenie požiadaviek na ochranu zdravia pri práci s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami, najmä na - spôsob skladovania, manipulácie, spôsob

predaja veľmi toxických a toxických chemických látok a zmesí, spôsob používania pri výrobných procesoch, na evidenciu množstiev používaných látok a zmesí, vypracovanie prevádzkových poriadkov a posudkov o riziku, odbornú spôsobilosť vedúcich a riadiacich zamestnancov, opatrenia pri mimoriadnych situáciách a haváriách. V roku 2019 bol vykonaný štátny zdravotný dozor spolu v 12 organizáciách. Vydané bolo 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami (HDO SK, s.r.o., Bratislava – prevádzka: kovoobrábanie, povrchová úprava kovov, Myjava).

Vydaných bolo 23 rozhodnutí na schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickými faktormi (CHF) a 2 rozhodnutia na schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu s biologickými a chemickými faktormi. V rámci vydania rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky bolo zároveň schválených ďalších 38 prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickými faktormi (CHF).

Dotazníkovou formou sa informovanosť zamestnancov o riziku CHF zisťovala v 3 firmách, kde boli vyplnené 4 dotazníky informovanosti. Zo všetkých vyplnených dotazníkov informovanosti vyplýva, že respondenti sú vystavení chemickým faktorom najmä - v poľnohospodárskych organizáciách pri skladovaní a manipulácii s pesticídmi, v priemysle ide najčastejšie o expozíciu zväčša dymom, prachu z obrusovania, pieskovania, pri povrchových úpravách kovov, pri lakovaní, v drevovýrobách, pri opravách a servise motorových vozidiel. OOPP pre zamestnancov sú poskytované dostatočne, najviac používanými OOPP okrem pracovného odevu a obuvi sú: celotelový overal, rukavice, maska, dýchací prístroj. K opatreniam, ktoré zamestnávateľ zabezpečuje patria najmä ozdravovacie pobyty. Pravidelných lekárskeho vyšetrení v súvislosti s rizikom pri práci sa zúčastňujú všetci zamestnanci.

Z rizík vyplývajúcich z expozície zamestnancov v poľnohospodárskych podnikoch, priemyselných organizáciách a predajniach, v ktorých sa manipuluje s toxickými látkami a zmesami sa v priebehu roku 2019 nevyskytla žiadna závažná situácia, ktorá by si vyžadovala mimoriadne nápravne opatrenie.

V roku 2019 sme zvolali 5 zasadnutí komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami a boli preskúšaní 7 žiadatelia. Na základe vzdelania, dĺžky praxe a odbornej prípravy žiadateľov sme vydali bez vykonania skúšky pred komisiou 23 osvedčení.

Na RÚVZ Trenčín bolo zaslaných 132 oznámení o začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť.

### 2.1.3 ZNIŽOVANIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK Z KARCINOGENNÝCH A MUTAGENNÝCH FAKTOROV VRÁTANE AZBESTU A Z LÁTKO POŠKODZUJÚCICH REPRODUKCIU A NARÚŠAJÚCICH ENDOKRINNÝ SYSTÉM

V roku 2019 sme vydali 78 rozhodnutí na odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest pre 24 žiadateľov (45 pre exteriéry a 33 pre interiéry budov). Rozhodnutia boli vydané pre nasledovné oprávnené organizácie:

11 x M-GAS s.r.o., Trenčín; 8 x ORAVEX SLOVAKIA s.r.o., Dežerice; 8 x LUKYSTAV s.r.o., Dolná Streda; 6 x ASTANA, s.r.o., Poprad; 5 x LANDISTAV s.r.o., Galanta; 5 x BBC consulting s.r.o., Nitra; 4 x Concret, s.r.o., Boleráz; 4 x DILMUN SYSTEM, s.r.o., Bratislava; 3 x E-RAN TZB s.r.o., Bratislava; 3 x KOVOMAT SLOVAKIA s.r.o., Žilina; 3 x STREŠNÉ CEBTRUM, Tomáš Molnár s.r.o., Sereď; 2 x GAMA MONT s.r.o., Nitra; 2 x Dušan Miezga – MOVAK, Vrbové; 2 x STRECHY Bartek s.r.o., Dolná Súča; 2 x Pro-stav s.r.o., Trenčín;

2 x ReTrash s.r.o., Kremnica; 1 x BATKO s.r.o., Horná Poruba; 1 x BYTHERM, s.r.o., Bánovce nad Bebravou; 1 x SD Gelnica s.r.o., Gelnica; 1 x AZBEST GROUP s.r.o., Poprad; 1 x RONAR s.r.o., Košice; 1 x Hornonitrianske bane Prievidza a.s., Prievidza; 1 x MD PROJECT s.r.o., Turčianske Jaseno; 1 x DBS Slovakia spol. s r.o., Zohor.

Všetky tieto subjekty vlastní oprávnenia na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb podľa § 5 ods. 4 písm. n) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 6 kontrol u 5 subjektov (3 x interiér, 3 x exteriér), ktoré boli zamerané na dodržiavanie pracovných postupov a pracovných podmienok pri práci s AZC materiálmi. Dotazníkovou formou sme zisťovali informovanosť zamestnancov o riziku vystavenia prachu z azbestu v 1 firme, kde boli vyplnené 3 dotazníky. OOPP pre zamestnancov sú poskytované dostatočne, najviac používanými OOPP okrem pracovného odevu a obuvi sú: celotelový overal, rukavice, maska, dýchací prístroj. K opatreniam, ktoré zamestnávateľ zabezpečuje patria najmä ozdravovacie pobyty. Pravidelných lekárskeho vyšetrení v súvislosti s rizikom pri práci sa zúčastňujú všetci zamestnanci.

Na RÚVZ Trenčín bolo zaslaných 85 oznámení o začatí resp. o ukončení prác s materiálmi obsahujúcimi azbest.

V roku 2019 boli vydané 4 rozhodnutia na skladovanie a manipuláciu s karcinogénmi a mutagénmi (BRANSON ULTRASONICS a.s., Nové Mesto nad Váhom, Akebono Brake Slovakia s. r. o., Trenčín, HDO SK, s.r.o., Bratislava – prevádzka: Myjava, Slovenské pramene a žriedla, a.s., Lúka).

K 31.12.2019 evidujeme celkovo 110 zamestnancov, z toho 13 žien, ktorí vykonávajú rizikové práce 3. a 4. kategórie s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi, reprodukčne toxickými látkami, čo predstavuje o 2 zamestnancov menej ako v roku 2018. Jedná sa o činnosti: pri riedení cytostatík, výkone laboratórnych analýz vody a čistiarenských kalov, spracovanie tvrdého dreva, chemická sterilizácia etylénoxidom pre sterilizácii jednorazovej injekčnej techniky, pri povrchovej úprave kovov, pri analýze drahých kovov, pri príprave roztokov a analýzach vody.

## **2.2 INTERVENCIE NA PODPORU ZDRAVIA PRI PRÁCI**

### **2.2.1 ZDRAVÉ PRACOVISKÁ**

Zdravotno-výchovné aktivity a hlavne poradenstvo pre zamestnancov a zamestnávateľov sme uplatňovali pri každom vykonanom ŠZD, ďalej pri konzultáciách na RÚVZ, ale aj telefonicky alebo elektronickou formou. V priebehu roka 2019 bolo poskytnutých 2880 konzultácií. V rámci problematiky podpory zdravia značný podiel konzultačnej činnosti tvorila problematika: požiadaviek na pracovné prostredie, hlavne požiadaviek pri uvedení priestorov do prevádzky, chránených pracovísk, pracovných zdravotných služieb, rizikových faktorov na pracoviskách a možnosti ich objektivizácie, chorôb z povolania, hlavne ohľadom vypracovania správ z prešetrenia pracovných anamnéz, odstraňovanie stavebných materiálov obsahujúcich azbest, práca s toxickými látkami – odborná spôsobilosť a legislatívne povinnosti, hodnotenie zdravotných rizík, vypracovania prevádzkových poriadkov.

Počas výkonu ŠZD boli zamestnávateľom poskytované aj informácie o legislatívnych úpravách a článkoch, ktoré sú uverejňované na stránke ÚVZ SR.

V rámci Európskeho týždňa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s aktuálnou témou – Zdravé pracoviská kontrolujú nebezpečné chemické látky, sa dňa 21.10.2019 uskutočnil na

RÚVZ Trenčín Deň otvorených dverí zameraný na poskytovanie poradenstva v oblasti problematiky chemických látok na pracovisku.

V rámci výkonu ŠZD meraní fyzikálnych a chemických faktorov bolo poskytované prevádzkovateľom poradenstvo zamerané na zlepšovanie pracovného prostredia, znižovanie expozície rizikovým faktorom v pracovnom prostredí.

V rámci projektu „Zdravé pracoviská“, sme v spolupráci so zamestnancami odboru ochrany a podpory zdravia v roku 2019 vykonali hodnotenia pracovného prostredia a vyšetrenia v piatich organizáciách:

Spoločnosť Vaillant Industrial Slovakia s.r.o., Trenčianske Stankovce sa zaoberá výrobou a montážou rôznych modulov a komponentov do plynových kotlov, vyhrievacích zariadení. Vyšetrenie bolo poskytnuté 27 zamestnancom.

Spoločnosť Valicare s.r.o., Trenčianska Turná je zameraná na kvalifikáciu farmaceutických výrobných zariadení, tvorbu technickej dokumentácie a zároveň sa vykonáva servis výrobných zariadení priamo u zákazníka. Vyšetrenie bolo poskytnuté 21 zamestnancom.

Spoločnosť Hella Slovakia Signal –Lighting s.r.o., Bratislavská, Trenčín sa zaoberá výrobou svietidiel a komponentov pre automobilový priemysel. Vyšetrenie bolo poskytnuté 45 zamestnancom.

Spoločnosť S2E Slovakia, s.r.o., Trenčianske Stankovce sa zaoberá kompletizáciou strojných zariadení pre hospodárske účely. Vyšetrenie bolo poskytnuté 12 zamestnancom.

Spoločnosť Hella Slovakia Signal –Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou sa zaoberá výrobou svietidiel a komponentov pre automobilový priemysel. Vyšetrených bolo 38 zamestnancov.

Pre zamestnancov bolo priamo na mieste organizácie zabezpečené :

- meranie antropometrických parametrov – hmotnosť, výška, obvod pása a bokov, BMI, WHR, meranie % tuku v tele a biochemických parametrov - hladina celkového cholesterolu, meranie tlaku krvi, priamo na mieste vyhodnotenie a individuálne poradenstvo.

Všetci pracovníci v rámci ŠZD v teréne, alebo na RÚVZ poskytujú konzultácie o povinnosti zariadenia PZS, o zaraďovaní prác do jednotlivých rizík, o legislatíve pri skúškach na získanie osvedčenia pre prácu s toxickými látkami, o náležitostiach prevádzkových poriadkov, o zmenách v právnych predpisoch, európskej chemickej legislatívy, zariadenia pracovísk pre zdravotne postihnutých zamestnancov a pod.

## **2.2.2 EURÓPSKA INFORMAČNÁ KAMPAŇ EURÓPSKEJ AGENTÚRY PRE BOZP (OSHA BILBAO) ZAMERANÁ NA PREVENCIU ZDRAVOTNÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH RIZÍK PRI PRÁCI**

V roku 2019 sme sa v rámci spolupráce s Inšpektorátom práce zúčastnili na štyroch pravidelných štvrtročných pracovných poradách, kde sa zhodnotili spoločné dozorné aktivity za rok 2018, dohodnuté boli spoločné previerky za Trenčiansky kraj na pracoviskách v zmysle dohovoru NIP SR a ÚVZ SR a priebežne vyhodnocoval priebeh spoločných dozorných aktivít. Spoločné previerky boli vykonané v štyroch prevádzkach (4 spoločné kontroly), a to na 2 nerizikových pracoviskách (pracovné činnosti 1. a 2. kategórie) a na 2 rizikových pracoviskách (pracovné činnosti 3. a 4. kategórie), pričom dve z previerok boli vykonané v spádovom regióne RÚVZ Trenčín:

**POTTINGER STROJE, s.r.o., Partizánska 73, 951 01 Bánovce nad Bebravou, IČO:**

35 943 599, ktorá sa zaoberá výrobou kontajnerov, veľkorozmerových lisovacích kontajnerov a zariadení pre poľnohospodársku techniku

**DIEMER s. r. o.**, Istebnícka 19, Trenčín, IČO: 31 323 791, ktorá sa zaoberá výrobou, miešaním a distribúciou čistiacich a dezinfekčných prostriedkov pre zákazníkov a na ošetrovanie vemien, nádob, dojacích zariadení a priestorov mliečnic hospodárskych zvierat.

RÚVZ sa zameriaval najmä na dodržiavanie povinností zamestnávateľov, ktoré vyplývajú z platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci vrátane sledovania zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov vo všetkých kategóriách práce (aj u zamestnávateľov, ktorí zamestnávajú zamestnancov na nerizikových pracoviskách). Na záverečnej porade bola celkovo zhodnotená spolupráca v roku 2019, pričom bolo konštatované, že spolupráca splnila svoj stanovený cieľ a v spoločných poradách a kontrolách sa plánuje pokračovať aj v budúcom roku, pričom sa dohodla spolupráca aj pre rok 2020.

V rámci Európskeho týždňa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s aktuálnou témou – Zdravé pracoviská kontrolujú nebezpečné chemické látky, sa dňa 21.10.2019 uskutočnil na RÚVZ Trenčín Deň otvorených dverí zameraný na poskytovanie poradenstva v oblasti problematiky chemických látok na pracovisku.

### **3. ODBOR HYGIENY VÝŽIVY, BEZPEČNOSTI POTRAVÍN A KOZMETICKÝCH VÝROBKOV**

#### **3.2 MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI**

Soľ je jedným z hlavných rizikových faktorov vo výžive a jej nadmerný príjem je spojený s výskytom KVO. Ako rizikový faktor je indikovaný vo viacerých dokumentoch (napr. WHO Akčný plán pre výživu a potraviny 2016–2020, Viedenská deklarácia pre výživu). V oblasti vládou SR (uznesenie č.117 z 8. 3. 2017) prijatého Akčného plánu pre potraviny a výživu na roky 2017 – 2025 sa bude pokračovať v aktivitách na dosiahnutie cieľa prostredníctvom monitoringu –postupné zníženia príjmu soli na 5 g na deň u dospelaj populácie so zameraním sa na hotové pokrmy, chlieb a pečivo v spoločnom stravovaní so zameraním na uzavretý systém spoločného stravovania napr. zariadenia sociálnych služieb a stravovacie zariadenia v nemocničných zariadeniach.

**Riešenie:** Odbor hygieny výživy a bezpečnosti potravín RÚVZ Trenčín zrealizoval odber vzoriek 5 obedových menu, 2 druhov chleba a 1 pekársky výrobok na stanovenie obsahu soli. Tri obedové menu boli odobraté v zariadeniach spoločného stravovania spadajúcich do kategórie uzavretého sektoru (1x ZSS v zdravotníckom zariadení, 1x ZSS v zariadení poskytujúcom sociálne služby, 1x ZSS závodné) a dve obedové menu v ZSS – verejný sektor. Na základe výsledkov laboratórnej analýzy najnižší obsah soli bol zistený v obedovom menu v ZSS závodné stravovanie (5,44 g/hmotnosť pokrmu), čo predstavuje naplnenie odporúčaného príjmu soli pripadajúceho na obed na 311 %, naopak najvyšší obsah soli bol zistený v obedovom menu ZSS – verejný sektor (11,74 g/hmotnosť pokrmu), čo predstavuje naplnenie odporúčaného príjmu soli pripadajúceho na obed na 671 %. Priemerný obsah soli v obedovom menu bol 8,46 g/ hmotnosť pokrmu. Obsah pridanej soli v jednotlivých súčiastiach obedového menu (polievka, hlavné jedlo, príloha), ako i vo vzorkách chleba a pekárskych výrobkov neprekračoval najvyššie prípustné množstvo stanovené výnosom MZ SR z 20.marca 2015 č. S08975-OL-2014, ktorým sa ustanovujú požiadavky na jedlú soľ v potravinách.

RÚVZ Trenčín tabuľkovo spracoval výsledky odobratých vzoriek obedového menu a pekárskych výrobkov za Trenčiansky kraj (celkovo odobratých a vyšetrených 10 vzoriek obedového menu a 5 vzoriek chleba a pekárskych výrobkov).

RÚVZ Trenčín spracováva tabuľkové hodnotenia výsledkov laboratórných rozborov, ktoré boli zaslané z jednotlivých krajov, za celú SR. Výsledné spracovanie bude zaslané ÚVZ SR v termíne do 30.04.2020.

## **4. ODDELENIE HYGIENY DETÍ A MLÁDEŽE**

### **4.1 AKTIVITY PREVENČIE DETSKEJ OBEZITY V KONTEXTE PLNENIA NÁRODNEHO AKČNÉHO PLÁNU V PREVENČII OBEZITY NA ROKY 2015 – 2025 (NAPPO)**

#### **a) Podpora zdravého štartu do života**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne nevykonával v roku 2019 poradenskú a konzultačnú činnosť v oblasti zdravého životného štýlu, prevencie obezity v zariadeniach, kde sa stretávajú matky s deťmi napr. materské centrá, rodičovské centrá.

#### **b) Podpora zdravšieho prostredia v školách**

Oddelenie zabezpečuje výkon štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach stravovacích prevádzok určených pre deti a mládež a vo výdajniach stravy, pričom je posudzovaná i pestrosť stravy a dodržiavanie zásad pri zostavovaní jedálnych lístkov s ohľadom na odporúčané výživové dávky ako i kontrolované podmienky pri príprave diétneho stravovania. V roku 2019 bolo skontrolovaných 243 zariadení školského stravovania (184 kuchýň, 31 výdajní stravy a 28 bufetov). V rámci dozoru bolo odobratých 50 vzoriek hotových pokrmov a 5 vzoriek lahôdkarských výrobkov za účelom laboratórneho mikrobiologického vyšetrenia.

Spôsob zabezpečenia pitného režimu počas pobytu detí v zariadeniach pre deti a mládež je kontrolovaný počas výkonu štátneho zdravotného dozoru v týchto zariadeniach.

#### **c) Poskytovať nutričné vzdelávanie odborným zamestnancom školského stravovania v rámci projektov profesijných združení**

V roku 2019 nebolo zrealizované žiadne školenie pracovníkov školského stravovania.

#### **d) Podpora pohybových aktivít**

Podmienky pre TV žiakov a študentov sú monitorované v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru na základných a stredných školách. V rámci štátneho zdravotného dozoru zameraného na dodržiavanie legislatívnych požiadaviek týkajúcich sa priestorov určených na výučbu telesnej výchovy sú vykonané kontroly v rámci kontrol priestorov základných a stredných škôl.

V mesiacoch január 2019 boli získavané a spracovávané údaje projektu COSI (Childhood Obesity Surveillance Initiative). Projekt je súčasťou Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025, v ktorom išlo o rutinné meranie žiakov základných škôl vo veku od 7 do 7,99 rokov a 8 do 8,99 rokov. V roku 2019 boli získané údaje od 173 detí z dvoch základných škôl. Celkovo sa do projektu vybralo 8 základných škôl rozdelených podľa okresu a podľa umiestnenia školy (mesto/vidiek).

### **4.2 ZNEUŽÍVANIE NÁVYKOVÝCH LÁTOK (ALKOHOL, TABAK, DROGY) U DETÍ A MLÁDEŽE NA SLOVENSKU**

Cieľom je na základe dlhodobých štúdií zneužívania alkoholu, tabaku a nelegálnych drog u detí a mládeže v našej republike zistiť trendy v danej oblasti, porovnať výsledky našich štúdií s výsledkami štúdie vybraných európskych krajín, ktoré sa zrealizovali porovnateľnou metodikou.

RÚVZ Trenčín sa v roku 2019 podieľal na realizácii projektu Európsky školský prieskum o alkohole a ostatných drogách (ESPAD). Dotazníky boli zbierané v 2 základných školách a 5 stredných školách. Celkový počet respondentov bol 634.

### **Ďalšie aktivity:**

V roku 2019 oddelenie hygieny detí a mládeže v zariadeniach pre deti a mládež vykonalo 50 kontrol na preverenie uplatňovania ustanovení zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Všetky preverené zariadenia pre deti a mládež dodržiavajú ustanovenia zákona č. 377/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

### **4.3 HYGIENICKÁ ÚROVEŇ DETSKÝCH PIESKOVÍSK V AREÁLOCH MŠ A V RÁMCI OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI**

Cieľom projektu je priebežná starostlivosť o hygienickú úroveň pieskovísk ako prevencie vzniku možného ochorenia detí v dôsledku mikrobiálneho a parazitárneho znečistenia piesku.

Odborní zamestnanci oddelenia Hygiena detí a mládeže vykonali v termíne od marca do novembra 2019 štátny zdravotný dozor vo vybraných materských školách prevádzkujúcich pieskoviská ako aj na ihriskách zriadených v rámci občianskej vybavenosti miest a obcí so súčasným odberom vzoriek piesku na laboratórnu analýzu.

Kontrolami bolo zistené, že prevádzkovatelia materských škôl vykonávajú pravidelnú údržbu vonkajších priestorov výchovných a výchovno-vzdelávacích zariadení a zároveň priebežne vykonávajú čistenie, prekopávanie, prehrabávanie piesku a jeho polievanie pitnou vodou.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo odobratých 44 vzoriek piesku pri materských školách a v rámci občianskej vybavenosti miest a obcí. Z uvedeného počtu vzoriek 1 vzorka nevyhovovala mikrobiologickým požiadavkám pre prítomnosť fekálnych streptokokov, v 1 vzorke piesku bol zistený výskyt baktérií rodu Salmonella a 2 vzorky nevyhovovali biologickým požiadavkám pre prítomnosť vajícok helmintov a ich vývojových štádií patogénnych pre ľudí.

### **4.4 HODNOTENIE JEDÁLNYCH LÍSTKOV MŠ A ZŠ**

Cieľom projektu je zmapovanie situácie v oblasti dodržiavania všeobecných zásad pre zostavovanie jedálnych lístkov v zariadeniach spoločného stravovania detí MŠ a ZŠ a zistiť frekvenciu podávania vybraných druhov potravín (pokrmov).

V mesiaci december sa hodnotili mesačné jedálne lístky (za mesiace október a november) v 3 materských školách za obdobie jeseň – zima.

Preštudovaním predložených jedálnych lístkov bola v mesiaci október frekvencia podávania vybraných druhov potravín/pokrmov v rámci desiaty a olovrantov v kontrolovaných predškolských zariadeniach vyhodnotená v jednom prípade ako veľmi dobrá, v jednom prípade ako dobrá a v jednom prípade ako nízka úroveň. V mesiaci november bola frekvencia podávania vybraných druhov potravín/pokrmov v rámci desiaty a olovrantov vyhodnotená v jednom prípade ako výborná, v jednom prípade ako dobrá a v jednom prípade ako nízka úroveň. V mesiaci október bola frekvencia podávania vybraných druhov potravín/pokrmov v rámci obeda vyhodnotená vo všetkých troch zariadeniach ako veľmi dobrá. V mesiaci



november bola frekvencia podávania vybraných druhov potravín/pokrmov v rámci obeda vyhodnotená v jednom prípade ako veľmi dobrá a v dvoch prípadoch ako dobrá.

Koeficienty pestrosti jednotlivých zložiek obeda boli v kontrolovaných zariadeniach vyhovujúce, okrem nápojov, kde v dvoch zariadeniach boli nevyhovujúce v oboch mesiacoch a v jednom zariadení v mesiaci október. V jednom zariadení bol nevyhovujúci koeficient pestrosti v mesiaci november v zložke obeda prílohy.

#### **4.5 ÚRAZY U DETÍ V SR**

Cieľom projektu je formou spolupráce s NCZI a regionálnymi nemocnicami získať vybrané informácie, týkajúce sa problematiky úrazov detí na Slovensku.

Pracovníci Fakultnej nemocnice Trenčín zabezpečili zber dotazníkov na oddeleniach, ktoré hospitalizujú detských pacientov s úrazmi a pracovníci oddelenia Hygieny detí a mládeže pri Regionálnom úrade verejného zdravotníctva v Trenčíne zabezpečili zapísanie zozbieraných údajov do databázy. Za 3 určené mesiace v roku 2019 bolo zozbieraných 28 dotazníkov.

## **6. ODBOR EPIDEMIOLOGIE**

### **6.1 NÁRODNÝ IMUNIZAČNÝ PROGRAM**

Zabezpečenie Národného imunizačného programu s cieľom udržania pravidelného povinného očkovania je jednou z priorit pre rok 2019. RÚVZ so sídlom v Trenčíne poskytuje telefonicky, písomne a v rámci „Poradne očkovania“ usmernenia v oblasti povinného, odporúčaného očkovania a očkovania do zahraničia. V rámci Európskeho imunizačného týždňa boli realizované prednášky o očkovaní určené pre zdravotníckych pracovníkov a študentov.

Od júla 2019 sa vyhodnocoval Imunologický prehľad v SR, v ktorom sa sledovali protilátky proti vybraným šiestim prenosným ochoreniam - osýpkam, mumpsu, ružienke a vírusovým hepatitídam A, B, C. Na základe výsledkov sa prehodnotila stratégia očkovania proti osýpkam (presun druhého očkovania do vekovej skupiny detí v piatom roku života a bolo vypracované analytické zhodnotenie výsledkov).

Aktuálne informácie týkajúce sa výskytu infekčných ochorení, ako aj informácií o prevencii voči nim sú pravidelne uverejňované na web stránke a nástenkách úradu.

K 31.12.2019 bolo nahlásených 82 odmietnutí povinného očkovania, 61 bolo prerokovaných formou osobného pohovoru a bolo vypracovaných 16 individuálnych očkovacích plánov.

Administratívna kontrola očkovania bola vykonaná na jednotlivých pediatrických obvodoch okresov Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava. Bol skontrolovaný výkon očkovania u celého ročníka narodenia 2017, 2016, 2012, 2007, 2006, 2005. Celkom bolo skontrolovaných 16 979 záznamov detí podliehajúcich v danom veku základnému očkovaníu alebo preočkovaníu proti 10-tim chorobám. Výsledky sú popísané v osobitnej správe Správa o tejto kontrole bola podaná na ÚVZ SR.

### **6.2 SURVEILLANCE INFEKČNÝCH CHORÔB**

Surveillance infekčných ochorení, ďalšia z priorit pre rok 2019, je vykonávaná sústavne. V období od 01.01.2019 do 31.12.2019 bolo z ochorení preventabilných očkovaním zaznamenaných:

Choroba	Abs. Počet	Očkování	Neočkovaní	Nezistené
TBC	2	1	0	1
VHB	12 nosičov	0	12	0
VHA	3	0	3	0
Pertussis	4	2	2	0
ACHO (POLIO očk.)	0	0	0	0
Invaz. pneumok. inf.	2	0	2	0
Hemof. invaz. inf.	0	0	0	0
Kliešťová encefalitída	2	0	2	0
Ovčie kiahne	1327	7 (3 riadne, 4 čiast.)	504	816
Rotavírusová enteritída	167	7 (6 riadne, 1 čiast.)	152	8

Edukácia obyvateľstva v prevencii prenosných ochorení je vykonávaná najmä prostredníctvom:

- prednášok na iných odborných podujatiach pre zdravotníkov
- prednášok na Trenčianskej univerzite A. Dubčeka v Trenčíne
- poradne očkovania
- prostredníctvom uverejňovania článkov na web stránke úradu.

Pozn.: Okrem ochorení evidovaných v tabuľke sme vykonali epidemiologické vyšetrenie u 1 pacientov s VHA, 2 chorých na VHB, 18 chorých na VHC a 31 pacientov s meningitídou.

### 6.3 INFORMAČNÝ SYSTÉM PRENOSNÝCH OCHORENÍ

K 31.12.2019 bolo do programu EPIS zadaných 3481 prenosných ochorení z toho u 1956 bolo v rámci ŠZD vykonané epidemiologické vyšetrenie. Program EPIS sa využíva aj pre hlásenie vybraných ochorení do SRV. Pracovníci RÚVZ so sídlom v Trenčíne sú pod vedením hlavnej odborníčky pre epidemiológiu zodpovední za činnosť pracovnej skupiny pre nozokomiálne nákazy.

### 6.4 NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY

**Surveillance NN je jednou z priorít na rok 2019.**

#### Surveillance vybraných nemocničných nákaz na jednotkách intenzívnej starostlivosti podľa protokolu ECDC:

V roku 2019 boli zbierané údaje za rok 2018 na 8 JIS v SR od 375 pacientov, u ktorých sa vyskytlo 76 nozokomiálnych nákaz.

Za roky 2005 - 2018 bolo do sledovaného súboru zapojených 4 193 pacientov, u ktorých bolo zaznamenaných 928 nozokomiálnych nákaz.

### **Surveillance vybraných nemocničných nákaz v mieste chirurgického výkonu podľa protokolu ECDC**

V roku 2019 prebiehal zber údajov za rok 2018 a údaje boli zaslané do ECDC, kde prebieha príprava výstupov – za SR sú analyzované údaje od 509 pacientov po cholecystektómiách.

### **Bodové prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaza spotreby antibiotík v európskych nemocniciach (BPS II)**

V roku 2019 sa spracovávali do publikačnej podoby výsledky bodového prevalenčného sledovania nozokomiálnych nákaz a užívania ATB II (BPS II) (Litvová S., Štefkovičová M.: Nozokomiálne nákazy v slovenských nemocniciach Druhé prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík, vydalo A-medi, ISBN 978-80-89797-53-0, ktorá sa distribuuje na jednotlivé RÚVZ v SR, do zapojených nemocníc, epidemiológom pracujúcim v nemocniciach a ostatnej odbornej verejnosti ako spätná väzba pre intervenciu na základe zistených výsledkov). Výsledky boli prezentované na viacerých celoslovenských fórach ako Červenkové dni preventívnej medicíny, UN A. Dérera Kramáre, Bratislava, XVI. Vedecko-odborná konferencia Národných referenčných centier pre surveillance infekčných ochorení v SR, SZU Bratislava, Ošetrovatel'stvo a zdravie v Trenčíne, Bezpečnosť pacienta, bezpečnosť zdravotníckeho pracovníka, Topoľčany, na tematických kurzoch pre odborníkov pracujúcich v oblasti nemocničných nákaz. Výsledky BPS II. sa stali podkladmi pri tvorbe niektorých akčných plánov k Národnému plánu kontroly infekčných ochorení.

### **Európska surveillance infekcií Clostridium difficile podľa protokolu ECDC**

Európske centrum pre prevenciu a kontrolu infekcií (ECDC) vyzvalo Slovenskú republiku k zahájeniu Surveillance infekcií spôsobených *Clostridium difficile* (CDI). Táto surveillance sa týkala hospitalizovaných pacientov s potvrdenou CDI. Surveillance CDI je v súlade s Odporúčaním Rady 2009 / C 151/01 z 9. júna 2009 o bezpečnosti pacientov vrátane prevencie a kontroly infekcií spojených so zdravotnou starostlivosťou.

Prebehlo export dát do TESSY (ECDC) a analýza údajov CDI za rok 2018. Údaje za rok 2019 sa zbierajú.

### **Realizácia kampane Clean care is safe care**

RÚVZ sa zapoja do kampane WHO: „Clean care is safe care“. HO HH SR pre epidemiológiu sa 29.4.2019 zúčastnila tlačovej konferencie na MZ SR ku kampani „Clean care is safe care“, RÚVZ Trenčín spolupracoval s FN Trenčín na kampani pre pacientov a návštevníkov nemocnice.

K danej problematike boli prezentované prednášky na celoslovenských podujatiach, školiacich akciách pre epidemiológov, na Trenčianskej univerzite A. Dubčeka a v spádových nemocniciach. RÚVZ v Trenčíne tematický pripravuje vzorové prednášky a materiály k tejto problematike a uverejňuje ich na svojej webovej stránke pre potreby všetkých RÚVZ v SR a následne ich vyhodnocuje.

### **Implementácia moderných foriem vzdelávania epidemiológov a cieľových skupín zdravotníckych pracovníkov v oblasti prevencie NN**

V rámci 9. cieľa Národného programu kontroly infekčných ochorení v Slovenskej republike bol realizovaný projekt „Škola hygieny rúk“ - projekt vzdelávania zdravotníckych pracovníkov v hygiene rúk. Projekt bol zameraný na zlepšenie vedomostnej úrovne zdravotníckych pracovníkov v danej oblasti prostredníctvom prednášok s presne definovaným obsahom a

praktickým nácvikom. V 1. polovici roka 2019 bola realizovaná 1.etapa školenia zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v zdravotníckych zariadeniach, ktorej sa zúčastnilo celkovo 6518 zdravotníckych pracovníkov. V 2. polovici roka bola realizovaná 2. etapa školenia zamestnancov zariadení sociálnych služieb poskytujúcich ošetrovateľskú činnosť, ktorej sa zúčastnilo celkovo 2032 zamestnancov. Školenia realizované v rámci projektu vzdelávania mali u zdravotníckych pracovníkov pozitívne ohlasy.

Pracovisko epidemiológie RÚVZ v Trenčíne pracuje ako kontaktný národný bod pre nozokomiálne nákazy a ARB rezistenciu pre ECDC v Štokholme. Priebežne pracuje na projektoch spadajúcich do surveillance NN a tento rok bolo v rámci tohto pracoviska zriadené NRC pre prevenciu a kontrolu NN s celoslovenskou pôsobnosťou.

## **6.5 MIMORIADNE EPIDEMIOLOGICKÉ SITUÁCIE**

O aktuálnej epidemiologickej situácii vo výskyte chrípky počas chrípkovej sezóny boli informovaní všetci členovia protiepidemickej komisie zriadenej pri RÚVZ ako aj členovia KŠ ObÚ Trenčín. Pracovníci odboru epidemiológie boli pravidelne informovaní o aktuálnej epidemiologickej situácii prostredníctvom interných seminárov. Údaje o aktuálnej epidemiologickej situácii a prípadných opatreniach pri výskyte ochorení boli zasielané lekárom primárneho kontaktu a riaditeľom nemocníc v spádovom území alebo uverejnené na web stránke RÚVZ so sídlom v Trenčíne. Vykonávame opatrenia pri výskyte epidemiologicky významných nemocničných patogénov (MRSA, VRE, výskyte karbapeném rezistentých enterobaktérií a nefermentujúcich paličiek, *C. difficile*).

Vykonávali sa nácviky ako postupovať pri zavlečení VNN.

## **6.6 ENVIRONMENTÁLNA SURVEILLANCE A SLEDOVANIE VDPV POLIOMYELITÍDY**

V spádovom území RÚVZ Trenčín boli odoberané vzorky odpadovej vody podľa plánu odberov ÚVZ SR z čističky odpadových vôd v Trenčíne. Bolo odobratých 7 vzoriek na prítomnosť enterálnych vírusov. V 3 prípadoch bola vzorka odpadovej vody pozitívna.

Plnili sa aj ďalšie úlohy pre udržanie certifikácie eradikácie poliomyelitídy v SR. K 31.12.2019 sme nezaznamenali ochorenie na ACHO.

## **6.7 PREVENCIA HIV/AIDS**

Na RÚVZ so sídlom v Trenčíne je v rámci odboru epidemiológie zriadená Poradňa prevencie HIV/AIDS, kde je poskytované pred a po testové poradenstvo vrátane odberu krvi na detekciu protilátok anti HIV u osôb, ktoré o to požiadajú. V rámci poradne je k dispozícii telefonická linka a e-mailová adresa pre možnosť poskytovania informácií. Na oddelení epidemiológie bolo vyšetrených 107 osôb, ktorým bolo poskytnuté predtestačné poradenstvo.

V roku 2019 bolo na základných školách a stredných školách oddelením Výchova k zdraviu realizovaných 38 prednášok na tému „Dospievajúce, výchova k partnerstvu a rodičovstvu“. Prednášky sa konali na 9 základných školách, 4 stredných školách a v 1 reedukačnom domove. Celkovo sa prednášok zúčastnilo 775 žiakov (432 žiakov na ZŠ a 334 žiakov na SŠ a 9 žiakov v reedukačnom domove). RÚVZ so sídlom v Trenčíne v rámci odboru podpory zdravia v roku 2019 nepokračoval v projekte „Hrou proti AIDS“.

Prednášky na tému „AIDS“ bolo realizovaných 21 prednášok na 13 základných školách a 8 stredných školách (z toho pri príležitosti Svetového dňa AIDS bolo realizovaných 9 prednášok). Celkovo bolo edukovaných 544 žiakov (317 žiakov na ZŠ a 227 žiakov na SŠ). Vo vestibule úradu bola urobená názorná propagácia k AIDS. Leták na webovej stránke úradu.

## 6.8 PORADNE OČKOVANIA

Na RÚVZ so sídlom v Trenčíne je v rámci odboru epidemiológie zriadená Poradňa očkovania, v ktorej sú poskytované informácie o priebehu ochorení preventabilných očkovaním, očkovaní, indikáciách a kontraindikáciách očkovania, zložení vakcín či nežiaducich reakciách.

## 6.9 ZVÝŠENIE POVEDOMIA BUDÚCICH RODIČOV O OCHORENIACH PREVENTABILNÝCH OČKOVANÍM A VÝZNAME OČKOVANIA

Na RÚVZ so sídlom v Trenčíne bol v roku 2019 realizovaný projekt oddelením epidemiológie na 1 strednej škole dňa 30.09.2019. Celkovo sa vzdelávania zúčastnilo 34 študentov z 3. ročníka Gymnázia svätého Jozefa v Novom Meste nad Váhom. Študenti pred intervenciou vyplnili dotazník č. I a následne pracovali v štyroch skupinách. Po absolvovaní školenia vyplnili dotazník č. II.

Ostatné lokálne projekty a spoluúčasť na projektoch:

Lokálny projekt: Surveillance rotavírusových infekcií v detskej populácii spádového územia Fakultnej nemocnice Trenčín.

V roku 2019 sa naďalej vykonáva lokálna surveillance rotavírusových ochorení v trenčianskom regióne v spolupráci s Detskou klinikou Fakultnej nemocnice Trenčín. V roku 2019 bolo odobraných 28 stolíc.

Neoddeliteľnou súčasťou programov a projektov je Národný program kontroly infekčných ochorení v Slovenskej republike, úlohy ktorého sú vyhodnotené v jednotlivých položkách podľa tematiky.

## 7. OBJEKTIVIZÁCIA FAKTOROV PROSTREDIA (BŽP, MŽP, CHA, FF)

### 7.1 MONITORING VYBRANÝCH PRÍRODNÝCH VODNÝCH PLÔCH A BOKÚPALÍSK

Na našom pracovisku monitorujeme vyhlásenú kúpaciu oblasť Zelená voda na prítomnosť a počet cyanobaktérií. Sledovanie uvedeného ukazovateľa nám vyplýva z Prílohy č.1 k Vyhláške č.308/2012, v ktorej sú stanovené *Medzné hodnoty ukazovateľov kvality vody na prírodnom kúpalisku počas kúpacej sezóny*. V priebehu letnej kúpacej sezóny sme vyšetrili spolu 12 vzoriek povrchových vôd na prítomnosť cyanobaktérií. Z tohto počtu bolo 6 vzoriek zo Zelenej vody. Vo vzorkách Zelenej vody sme zistili prítomnosť cyanobaktérií so schopnosťou tvoriť vodný kvet - *Microcystis aeuginosa*, *Microcystis wesenbergii* a *Dolichospermum solitarium*. Počty buniek na boli od 140 do 3120/ml. Žiadna zo vzoriek neprekračovala vyhláškou stanovený limit buniek cyanobaktérií.

V chemickom laboratóriu sme analyzovali 19 vzoriek z prírodných vodných plôch, spolu 93 ukazovateľov (nasýtenie vody kyslíkom, celkový dusík, celkový fosfor, pH, farba):

- z oblasti RÚVZ Trenčín 13 vzoriek, z toho 5 vzoriek (23 ukazovateľov) zo Zelenej vody v Novom Meste nad Váhom, 8 vzoriek vodné plochy Stará Turá, Horná Streda, Stará Myjava, Prusy (40 ukazovateľov)

- z oblasti RÚVZ Prievidza – 6 vzoriek a 30 ukazovateľov vodné plochy Kanianka a Nitrianske Rudno.

## **77.2 KVALITA VODY A PROSTREDIA UMELÝCH KÚPALÍSK A ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENÍ**

V rámci projektu sme sledovali výskyt legionel vo vybraných zdravotníckych zariadeniach a na umelých kúpaliskách s vodnými atrakciami. V priebehu roku 2019 sme vyšetrili spolu 75 vzoriek vôd na legionely. Z uvedeného počtu bolo 28 vzoriek z bazénov, 24 vzoriek teplej úžitkovej vody a 23 vzoriek pitnej vody. Všetky vyšetované vzorky z bazénov boli negatívne na prítomnosť baktérií rodu *Legionella*. V 1 vzorke pitnej vody sme zistili prítomnosť legionel - bola potvrdená *Legionella pneumophila* sérotyp 1.

Na prítomnosť améb bolo v roku 2019 vyšetrených 20 vzoriek, z toho 13 vzoriek pitnej vody a 7 vzoriek z bazénov. Zo vzoriek pitnej vody (zo zdravotníckych zariadení) bolo 8 vzoriek pozitívnych na prítomnosť améb. V NRC pre améby boli identifikované rody *Vahlkampfia* a *Hartmanella*. Z vyšetovaných vzoriek z bazénov boli améby zistené v 2 vzorkách – 1x *Vahlkampfia* a *Hartmanella*, 1x *Vahlkampfia* a *Naegleria*.

V chemickom laboratóriu sme analyzovali 769 vzoriek vôd umelých kúpalísk : z toho 312 vzoriek odobralo RÚVZ Trenčín, 281 vzoriek platených služieb z oblasti Prievidza, 130 vzoriek z RÚVZ Prievidza, 45 vzoriek bazénov z RÚVZ Považská Bystrica

## **7.12 MONITORING EXPOZÍCIE ZAMESTNANCOV OPERAČNÝCH SÁL NARKOTIZAČNÝMI PLYNMI**

V roku 2019 sme merali 24 vzoriek SEVORAN-u, z toho v 2 profesiách NPEL prekročený (asistent lekára operátora a inštrumentárka), to znamená z celkového počtu 2 vzorky prekročené a 2 bez vyjadrenia zhody/nehody vzhľadom na neistotu skúšky.

## **7.16 MONITORING OBSAHU DUSITANOV A DUSIČNANOV V SUROVINÁCH A POKRMOCH Z DOMÁCEJ PRODUKCIE POUŽITÝCH V STRAVOVANÍ DOJČIAT A MALÝCH DETÍ**

V chemickom laboratóriu sme analyzovali 20 vzoriek na obsah dusičnanov a dusitanov, hlavne vzorky mrkvy, zemiakov, petržlenu, zeleru, žiadna neprekračovala limit. Výsledky sumarizuje RÚVZ Prešov.

Spolupráca na PaP iných odborov:

## **6.4 NOZOKOMIÁLNE NÁKAZY**

Naše pracovisko sa na uvedenom projekte i v minulosti podieľalo vyšetrovaním sterov z rizikových lôžkových oddelení zdravotníckych zariadení. Pri sledovaní endemického

osídľovania nemocníc nemocničnými polyrezistentnými kmeňmi boli izoláty zasielané na testovanie mikrobiálnej rezistencie. Jednalo sa o kmene *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Enterococcus faecalis* a *Enterococcus faecium*.

### **1.3. ĽUDSKÝ BIOMONITORING – SLEDOVANIE ZÁŤAŽE SKUPÍN OBYVATEĽSTVA VYBRANÝM CHEMICKÝM FAKTOROM V PRACOVNOM PROSTREDÍ**

V priebehu roka 2019 bolo vyšetrených 24 vzoriek moču. Z toho 21 vzoriek na obsah kyseliny hipurovej, 1 vzorka na obsah kyseliny delta-aminolevulovej a 24 vzoriek na obsah kreatinínu v moči. Spolu 24 vzoriek, 46 analýz.

### **3.2. MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI**

V roku 2019 bolo na obsah kuchynskej soli analyzovaných spolu 52 vzoriek prevažne pokrmov rýchleho občerstvenia. - Trenčín 18 vzoriek, Považská Bystrica 24 vzoriek, Prievidza 10 vzoriek.

## **9. ODDELENIE VÝCHOVA K ZDRAVIU**

### **9.1 NÁRODNÝ PROGRAM PODPORY ZDRAVIA**

#### **9.1.1 SLEDOVANIE ZDRAVOTNÉHO STAVU OBYVATEĽSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

V súvislosti s aktualizáciou Národného programu podpory zdravia v roku 2014 je vo vedľajších cieľoch uvedené zvyšovať zdravotné uvedomenie obyvateľov a navodzovať postupnú zmenu postoja obyvateľov k vlastnému zdraviu, taktiež monitorovanie a hodnotenie úrovne zdravotného uvedomenia a výskytu rizikových faktorov životného štýlu. Sledované demografické ukazovatele za rok 2017 sú zverejnené na webovej stránke úradu.

Zdravotno-výchovné pôsobenie na materských, základných a stredných školách:

Na tému Ľudské telo bolo realizovaných 36 prednášok v 7 základných školách, 11 materských školách. Počet edukovaných detí bol 755.

Hygiena rúk bola prednesená 17-krát v 12 materských školách. Počet edukovaných bol 387.

Výchova k partnerstvu a rodičovstvu sa uskutočnila v rámci 38 prednášok v 9 základných školách, 4 stredných školách a v 1 detskom domove pre maloletých bez sprievodu. Edukovaných bolo 775 žiakov.

AIDS a jeho prevencia bola realizovaná 21 krát v 5 základných školách a 4 stredných školách. Edukovaných bolo 544 žiakov.

Na tému Dopravná výchova bolo realizovaných 12 prednášok v 2 základných školách a 7 materských školách. Edukovaných bolo 282 žiakov.

Téma Prevencia civilizačných ochorení bola prednesená 2 krát v 1 strednej škole pre 33 študentov.

Moderné trendy a zdravotné riziká je téma, ktorá je zameraná na problematiku piercingov, solárií a tetovaní. V 4 základných školách a 2 stredných školách sa uskutočnilo 15 prednášok pre 319 žiakov a študentov.

Zdravotno-výchovné pôsobenie pre dospelú populáciu:

9.4.2019 sa na Trenčianskej univerzite A. Dubčeka uskutočnila prednáška na tému Civilizačné ochorenia a poradne zdravia. Prednášky sa zúčastnilo 24 poslucháčov.

## **9.2 NÁRODNÝ AKČNÝ PLÁN V PREVENCII OBEZITY NA ROKY 2015 - 2025**

V podmienkach Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne sa vykonáva najmä prednášková činnosť vo všetkých typoch škôl od materských po stredné školy v pôsobnosti nášho regiónu.

Prednášky zamerané na zdravý životný štýl, zdravú výživu a dostatočnú pohybovú aktivitu u detí sa realizovali v 12 základných školách, 2 strednej škole, v 4 materských školách. Na túto tému sa realizovalo 28 prednášok a edukovaných bolo 721 žiakov.

V tomto roku bola 10-krát prednesená téma Mentálna bulímia a anorexia v 5 základných školách a 1 strednej škole. Edukovaných bolo 227 žiakov a študentov.

Dňa 15.2.2019 sa v spolupráci s OZ Amazonky uskutočnila prednáška na tému Strava ako súčasť zdravotnej gramotnosti. Prednášky sa zúčastnilo 30 poslucháčov.

K Školskému programu sa v tomto roku na základe Stratégie Slovenskej republiky realizovala prednášková činnosť v 5 základných školách, 4 materských školách a 1 súkromnom gymnáziu. Celkovo sa realizovalo 17 prednášok pre 397 žiakov. S cieľom zvyšovania zdravotného a nutričného uvedomenia u detí. Školský program je naplánovaný na školské roky 2017/2018-2022/2023. Všeobecným cieľom programu „Školský program“ je zvýšiť konzumáciu ovocia, zeleniny, mlieka a mliečnych výrobkov, vplývať na zmenu stravovacích návykov a predchádzať chronickým neprenosným ochoreniam.

Pri príležitosti Svetového dňa obezity sa v dňoch 16. a 17. 5. 2019 realizovala preventívna aktivita v Benu lekární v Trenčíne. Klientom bol odmeraný krvný tlak a kompletná antropometria. Vyšetrených bolo 26 klientov.

### **9.2.1. VYZVI SRDCE K POHYBU: CELONÁRODNÁ MEDZINÁRODNE KOORDINOVANÁ KAMPAŇ NA ZVÝŠENIE POHYBOVEJ AKTIVITY DOSPELEJ POPULÁCIE**

V roku 2019 sa uskutočnila celonárodná kampaň na zvýšenie pohybovej aktivity - Vyzvi srdce k pohybu. 10 dotazníkov, ktoré boli doručené na RÚVZ Trenčín, bolo odoslaných na RÚVZ Banská Bystrica. Ostaní zapojení účastníci zasielali vyplnené dotazníky priamo na RÚVZ Banská Bystrica.

Význam pohybovej aktivity bol zdôraznený i v rámci všetkých prednášok zameraných na zdravý životný štýl a v rámci preventívnych vyšetrení, ktoré boli realizované na sledovanie rizikových faktorov kardiovaskulárnych ochorení. Na každej preventívnej akcii bolo zároveň poskytnuté odborné poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu so zameraním na význam pohybovej aktivity. Všetkým klientom, ktorí mali nízku hladinu HDL cholesterolu bolo doporučené zvýšiť pohybovú aktivitu.

Pri príležitosti kampane bol na našej webovej stránke úradu uverejnený článok o tomto podujatí. Taktiež informácie o kampani boli prezentované na internom seminári RÚVZ Trenčín.

## **9.3 PODPORA ZDRAVIA ZNEVÝHODNENÝCH KOMUNÍT**



Problematike znevýhodnených skupín sa venuje v rámci zdravotno-výchovných prednášok na základných a špeciálnych školách.

#### **9.4 NÁRODNÝ AKČNÝ PLÁN PRE PROBLÉMY S ALKOHOLOM V SLOVENSKEJ REPUBLIKE**

Vzhľadom na skutočnosť, že s konzumáciou alkoholu začínajú už deti a často krát vidia zlý príklad v rodinách a pociťujú dôsledky alkoholizmu u svojich najbližších, je veľmi dôležité edukovať už deti na základných školách a upozorniť ich na zdravotné dôsledky spojené s konzumáciou alkoholu u detí.

Prednášky na tému: Zdravotné riziká užívania alkoholu – sa realizovali v 7 základných školách a 2 stredných školách. Celkovo sa na túto tému realizovalo 15 prednášok pre 365 žiakov a študentov.

V roku 2019 sme realizovali aj prednášky, ktoré sa týkali Fetálneho alkoholového syndrómu. Prednášky boli realizované na 3 stredných školách u 287 študentov.

K téme fatálneho alkoholového syndrómu bola pripravená aj názorná propagácia a bol uverejnený článok na našej web stránke.

V dňoch 23. – 24. 8. 2019 sa realizovali preventívne merania prístrojom na zistenie alkoholu vo výdychu u 260 návštevníkov festivalu Uprising. Taktiež boli k dispozícii okuliare simulujúce opitnosť.

#### **9.5 NÁRODNÉ A REGIONÁLNE AKTIVITY V OBLASTI PLNENIA ÚLOH NÁRODNÉHO PROGRAMU AKTÍVNEHO STARNUTIA NA ROKY 2014 – 2020**

Počas roka 2019 sa pripravila séria prednášok pre klub seniorov v Kultúrnom centre Juh Trenčín. Prednášky sa uskutočnili v dňoch:

24.1.2019 prednáška na tému Pohybová aktivita, osteoporóza a pády seniorov. Prednášky sa zúčastnilo 25 seniorov.

28.2.2019 prednáška na tému Civilizačné ochorenia. Prednášky sa zúčastnilo 33 seniorov.

14.3.2019 prednáška na tému Diabetes mellitus. Prednášky sa zúčastnilo 25 seniorov.

20.5.2019 prednášky na tému Poradní zdravia a preventívnych vyšetrení. Prednášky sa zúčastnilo 16 seniorov.

24.10.2019 prednáška na tému Duševného zdravia. Prednášky sa zúčastnilo 18 seniorov.

6.12.2019 prednáška na tému Zdravá výživa. Prednášky sa zúčastnilo 30 seniorov.

Taktiež sa v tomto klube seniorov dňa 20.5. 2019 uskutočnili preventívne vyšetrenia, ktorých sa zúčastnilo 16 seniorov.

Dňa 14.3.2019 sa realizovala v Sociálnych službách mesta Trenčín prednášku pre seniorov Mozog a jeho ochorenia. Prednášky sa zúčastnilo 20 klientov sociálnych služieb.

Dňa 15.3.2019 sa v Zariadení pre seniorov Hubertus n.o. Trenčianske Teplice realizovala prednáška na tému Mozog a jeho choroby, ktorej sa zúčastnilo 20 klientov.

Dňa 25.3.2019 sa v spolupráci s krajskou jednotou dôchodcov Trenčianskeho samosprávneho kraja sa uskutočnili preventívne vyšetrenia u 18 seniorov.

Dňa 1.4.2019 sa spolu s Krajskou jednotou dôchodcov Trenčianskeho samosprávneho kraja usporiadala prednáška na tému Diabetes mellitus pre 60 seniorov Trenčianskeho samosprávneho kraja.

Dňa 11.a 12.10.2019 sa realizovali preventívne vyšetrenia na výstave Senior Expo. Celkovo bolo vyšetrených 207 návštevníkov výstavy.

Dňa 11.10.2019 sa realizovala prednáška na výstave Senior Expo. S názvom Mozog a test pamäti. Tejto prednášky sa zúčastnilo 41 seniorov.

Dňa 14.10.2019 sa realizovala prednáška Mozog a pamäť pre klientov Domova seniorov v Novom meste nad Váhom. Prednášky sa zúčastnilo 41 klientov.

Dňa 14.10.2019 sa realizovala prednáška Mozog a pamäť v Centre sociálnych služieb v Novom Meste nad Váhom, ktorej sa zúčastnilo 65 klientov.

Dňa 13.11.2019 sa v spolupráci s Akadémiou tretieho veku realizovala prednáška na tému Kardiovaskulárne ochorenia a hypertenzia ako rizikový faktor. Prednášky sa zúčastnilo 149 seniorov.

## 9.6 CINDI program SR

V roku 2019 sa podporovalo a rozvíjalo verejné zdravie s cieľom dosiahnuť trvalé zlepšenie zdravia obyvateľstva. Celkový počet vyšetrených klientov v poradni zdravia zaradených do testu zdravého srdca bol 258 klientov a počet vyšetrených klientov mimo testu zdravého srdca bol 1091 klientov. V poradni zdravia a na výjazdových akciách sa realizovalo: celkový počet biochemických vyšetrení (cholesterol, glukóza, triglyceridy, LDL a HDL) u klientov zaradených do TZS bol 866, celkový počet biochemických vyšetrení (cholesterol, glukóza, triglyceridy a HDL) u klientov zaradených mimo TZS bol 979. Celkovo bolo 258 meraní tlaku krvi u klientov zaradených do TZS a 1027 meraní tlaku krvi u klientov zaradených mimo TZS. Celkový počet meraní telesného tuku u klientov zaradených do TZS bol 236 a mimo TZS bol celkový počet meraní telesného tuku 539.

Rámci Poradne zdravia boli realizované i nasledovné výjazdové akcie, ktoré nie sú uvedené v predchádzajúcich bodoch Programov a projektov:

- 13.2.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia na Strednej zdravotníckej škole v Trenčíne. Celkovo bolo vyšetrených 11 pracovníkov školy.
- 3.4. a 10.4. 2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia na Okresnom úrade v Trenčíne. Celkovo bolo vyšetrených 91 pracovníkov okresného úradu.
- 9.4.2019 sa uskutočnili antropometrické vyšetrenia pre študentov a pracovníkov Trenčianskej univerzity A. Dubčeka. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 23 študentov a zamestnancov.
- 11.4.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou pre firmu TWR v Novom Meste nad Váhom. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 60 pracovníkov firmy.
- 17.4.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenie vo firme Vaillant Trenčianske Stankovce. Celkový počet klientov bolo 27 klientov.
- 8.6.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia v meste Trenčianske Teplice pri príležitosti Dňa zdravia. Spolu bolo vyšetrených 82 klientov.
- 10.6.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia vo firme S2E v Trenčianskych Stankovciach. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 12 zamestnancov.
- 1. – 2.7. 2019 boli realizované vyšetrenia pre učiteľov zo Základnej školy ul. Dlhé Hony v Trenčíne. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 25 učiteľov.
- 3.,4.,11.,16.,17.,26.7 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia pre TESCO v Trenčíne, Novom Meste nad Váhom, Trenčianskych Tepliciach, Beckove a Bánovciach nad Bebravou. Spolu bolo vyšetrených 100 zamestnancov firmy Tesco.
- 12.9.2019 sa v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou uskutočnili vyšetrenia v Slovenských elektrárnach v Trenčíne. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 35 zamestnancov.

- 26.9. a 20.11. sa uskutočnili preventívne vyšetrenia pri príležitosti Svetového dňa srdca pre zamestnancov LC LIDL Nemšová. Spolu bolo vyšetrených 61 zamestnancov.
- 1.10.2019 pri príležitosti Dňa otvorených dverí RÚVZ Trenčín boli vyšetrení 4 klienti.
- 9.10.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia vo firme Valicare Trenčianska Turná. Vyšetrených bolo 21 zamestnancov firmy.
- 10.10.2019 sa v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou realizovali preventívne vyšetrenia vo firme LEONI v obci Soblahov. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 85 zamestnancov.
- 16.10.2019 sa uskutočnili vyšetrenia pri príležitosti Dňa zdravej výživy u zamestnancov Strednej odbornej školy obchodu a služieb na ul. Jilemnického Trenčín. Spolu bolo vyšetrených 15 zamestnancov.
- 21.,22.,23.,25. 10. 2019 boli realizované preventívne vyšetrenia vo firme HELLA Trenčín a Bánovce nad Bebravou. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 196 zamestnancov.
- 24.10.2019 boli s spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou realizované vyšetrenia pre firmu TWR v Novom Meste nad Váhom. Vyšetrenia sa zúčastnilo 66 zamestnancov.

Na každej preventívnej akcii bolo zároveň poskytnuté odborné poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu so zameraním na význam zdravej výživy a pohybovú aktivitu. Klienti, ktorí mali zvýšené hodnoty boli odoslaní k lekárovi.

## **9.7 AKČNÝ PLÁN REALIZÁCIE NÁRODNEJ PROTIDROGOVEJ STRATÉGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY NA OBDOBIE ROKOV 2017-2020**

Vzhľadom na skutočnosť, že zdravotné uvedomenie o rizikových faktoroch chronických neprenosných chorôb a fajčenie spojené s vysokou spotrebou tabaku predstavujú závažný zdravotný problém sa naďalej pokračuje v realizácii prednášok v základných i stredných školách.

Prednášky na tému: „Fajčenie a zdravotné riziká“ – sa realizovali v 9 základných školách, 4 stredných školách a 1 špeciálnej základnej škole. Celkovo sa na túto tému realizovalo 33 prednášok pre 805 žiakov a študentov. V rámci prednášok mali žiaci i študenti možnosť dať si vyšetriť množstvo CO a HbCO vo výdychu Smokerlyzerom.

Prednášku na tému „Nelegálne drogy“ sa realizovali na 3 stredných školách a v 1 detskom domove pre maloletých bez sprievodu. Spolu sa na tému realizovalo 13 prednášok u 262 študentov.

Pri príležitosti 31. mája – Svetového dňa bez tabaku bol na webovej stránke úradu uverejnený plagát k danej téme a urobená názorná propagácia vo vestibule úradu.

Dňa 28.5. 2019 sa pri tejto príležitosti v priestoroch úradu Trenčianskeho samosprávneho kraja uskutočnili merania oxidu uhoľnatého vo výdychu prostredníctvom prístroju Smokerlyzer a meranie spirometrie u 18 klientov.

Prednášky na tému „Prevencia drogových závislostí“ – sa realizovali v 3 stredných školách. Celkovo sa uskutočnilo 10 prednášok a edukovaných bolo 188 študentov.

Pri príležitosti 26. júna 2019 - Medzinárodného dňa proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s nimi bol na webovej stránke úradu uverejnený článok.

Týždeň boja proti drogám prebieha v novembri. Je venovaný prevencii drogových závislostí. Pri tejto príležitosti bol na našej web stránke uverejnený článok k tejto problematike a realizovaná prednášková činnosť na školách.

## 9.8 NÁRODNÝ AKČNÝ PLÁN PRE PODPORU POHYBOVEJ AKTIVITY NA ROKY 2017-2020

V súvislosti s plnením úloh vlády na rok 2018 a na základe odporúčaní medzinárodných dokumentov bol medzirezortnou pracovnou skupinou a pracovnou skupinou Pohybovej aktivity prevencie nadváhy a obezity (POPA) vypracovaný národný dokument „Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017-2020“ (NAPPPA), ktorý vláda SR schválila 3. mája 2017 a prijala uznesením č. 2018/2017.

Hlavným zámerom je zlepšenie úrovne verejného zdravia prostredníctvom podpory pohybovej aktivity naprieč sektormi a podpora vzdelávania odborníkov v oblasti pohybovej aktivity. Cieľom je podpora udržania primeranej formy pohybovej aktivity v priebehu celého života s relatívnym znížením prevalence pohybovej inaktivity o 10 % v súlade s globálnymi cieľmi.

Projekt sa začal realizovať od septembra 2018. V roku 2019 bolo do tohto projektu zapojených 117 detí zo základných škôl. Žiakom 8. ročníka boli realizované vyšetrenia: antropometrické, spirometrické, držanie tela, flexibilita a zisťovanie telesnej kondície pomocou Ruffierovho testu. Všetkým bol meraný krvný tlak a pulz. K výsledkom im bolo poskytnuté odborné poradenstvo.

### **i. Ostatné úlohy.**

#### **Odbor hygieny životného prostredia a zdravia**

RÚVZ Trenčín dňa 21.03.2019 pri príležitosti Svetového dňa vody 2019 poskytoval všetkým záujemcom z radov občanov bezplatne poradenstvo v oblasti zdravotnej bezpečnosti pitnej vody zo zdrojov využívaných na individuálne zásobovanie pitnou vodou, ochrany individuálnych vodných zdrojov, úpravy, resp. dezinfekcie vody pre pitné účely. Ďalej ich informoval o kvalite pitnej vody vo verejných vodovodoch v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín a vykonal orientačné vyšetrenie prinesených vzoriek vody z individuálnych zdrojov pitnej vody v ukazovateli dusičnany a dusitany. Celkovo bolo vyšetrených 449 vzoriek vody z individuálnych zdrojov pitnej vody, z ktorých 75 vzoriek prekračovalo limitnú hodnotu 50 mg/l stanovenú platnou legislatívou pre kvalitu pitnej vody v ukazovateli dusičnany a 7 vzoriek prekračovalo limitnú hodnotu 0,50 mg/l stanovenú platnou legislatívou pre kvalitu pitnej vody v ukazovateli dusitany. Občania boli informovaní o význame stanovenia ukazovateľov dusičnany a dusitany. Zároveň boli informovaní o príčinách, ktoré môžu mať priamy vplyv na zvýšenú koncentráciu dusičnanov v podzemnej vode (nadmerné používanie hnojív a úniky odpadových vôd zo žump a nezabezpečených chovov hospodárskych zvierat), aj o účinkoch dusičnanov a dusitanov.

#### **Odbor hygieny výživy a bezpečnosti potravín**

*Kontrola prevádzok s výrobou a predajom zmrzliny počas letnej sezóny 2019, RÚVZ Trenčín* - na základe usmernenia č. OHVBPKV/3271/2019/Jo zo dňa 25.04.2019 boli v priebehu letnej turistickkej sezóny 2019 vykonané kontroly prevádzok s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín. Celkovo bolo vykonaných 66 kontrol a skontrolovaných 59 zariadení. Najčastejšie bolo pri výkone kontrol zistené nevyhovujúce skladovanie zmrzlinovej zmesi na výrobu zmrzliny studenou cestou a to pri teplote viac ako 4°C resp. pri teplote prostredia. Zistené boli nedostatky v evidencii uplatňovania dokumentácie správnej výrobnjej praxe, správnej hygienickej praxe, systému

HACCP, evidencia nebola vedená v plnom rozsahu (najmä nevedená evidencia o výrobe zmrzliny, najmä hodina a tým nemožnosť preukázania doby predaja 24 hodín po zmrazení; nevedená evidencia školenia zamestnancov), neodkladanie vzoriek vyrobenej zmrzliny po dobu 48 hod. s následnou evidenciou, nezabezpečená výstupná kontrola vyrábanej zmrzliny, nezabezpečenie ochrany kornútov pred ich kontamináciou (nepoužívanie rukavíc pri manipulácií s kornúťmi, resp. prichádzanie rúk do styku s kornúťmi). Ďalej neboli dodržiavané zásady prevádzkovej a osobnej hygieny (neprezliekanie sa do pracovného odevu, nepoužívanie rukavíc, problémy so zabezpečením trvalého prívodu teplej tečúcej vody zo sanitárnych zariadení).

V zariadeniach na mieste bolo uložených 8 opatrení podľa § 20 ods. 9 zákona č. 152/1995 Z.z., a to v 7 prípadoch - obmedzenie alebo zákaz uvádzať potraviny na trh a v 1 prípade – uzatvorenie prevádzky. Na mieste bolo uložených 10 blokových pokút v celkovej sume 870 €. V správnom konaní bolo uložených 13 pokút v sume 4050 €. Na preverenie podmienok dodržiavania osobnej a prevádzkovej hygieny bolo odobratých 57 vzoriek sterov z pracovného prostredia, so zistenými nezhodami v 12 steroch (najčastejšie izolované E. coli, koliformné baktérie, Enterobacter sp., koagulázopozitívne stafylokoky, St. aureus). Počas trvania mimoriadnej kontroly v roku 2019 bolo odobratých 134 vzoriek zmrzliny, mikrobiologickej analýze bolo podrobených 75 vzoriek a z uvedeného počtu 27 vzoriek nevyhovovalo mikrobiologickým požiadavkám pre zvýšený počet stafylokokov, koliformných baktérií, plesní, kvasiniek a Enterobacteriaceae. Chemicky bolo vyšetrených 74 vzoriek na prítomnosť farbív, v 1 vzorke so stanovením nepovolených farbív. V jednej vzorke bola zistená prítomnosť nepovoleného syntetického farbiva, ktorá však nebola potvrdená kvantitatívnou analýzou. Za nevyhovujúce vzorky zmrzliny boli v 13 prípadoch uložené úhrady nákladov v sume 2 457 €.

*Mimoriadna cielená kontrola zameraná na výživové doplnky obsahujúce dinitrofenol (DNP) – na základe žiadosti Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky zo dňa 06.03.2019 pod č.j. OHVBPKV/1701/2019/Jo, boli vykonané kontroly zamerané na predaj výživových doplnkov obsahujúcich dinitrofenol vo fitness centrách s predajom výživových doplnkov regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín v dňoch 11.03.2019 – 15.03.2019. Celkový počet skontrolovaných prevádzkových jednotiek bol 6, pričom v žiadnej z nich nebol zistený predaj výživového doplnku s prítomnosťou látky dinitrofenol (DNP) – „spaľovač tukov“. Nedostatky zistené pri výkone ÚKP v súvislosti s umiestňovaním na trh, splnenia si oznamovacej povinnosti a nesúlady z hľadiska označovania boli riešené v zmysle kompetencií zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení zmien a doplnkov.*

*Mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach sociálnych služieb, a to buď v zariadeniach pre seniorov, domoch sociálnych služieb alebo v špecializovaných zariadeniach v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín, na základe žiadosti Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky zo dňa 19.09.2019 pod č.j. OHVBPKV/6614/2019/Jo boli vykonané cielené kontroly zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach sociálnych služieb a to buď v zariadeniach pre seniorov, domovoch sociálnych služieb alebo v špecializovaných zariadeniach v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín v dňoch 02.10.2019 až 16.10.2019. Celkovo bolo vykonaných v zariadeniach sociálnych služieb 6 kontrol a skontrolované 3 zariadenia. Zistené boli nedostatky v prevádzkovej hygiene, nedostatočnom sledovaní nutričnej hodnoty pokrmov v porovnaní s OVD, prekračovanie resp. nenapĺňanie OVD pre výživovú hodnotu pokrmov podľa priemeru z mesačného jedálneho lístka, zo 7 dňového jedálneho lístka resp. laboratórnych analýz celodenného menu a prekročovanie odporúčaného množstva NaCl v celodennej stravy podľa WHO. Zistené boli aj nedostatky v manipulácií a odstraňovaní biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu a olejov. Nedostatky boli prerokované so zodpovednými zástupcami zariadení za účelom prijatia nápravných opatrení.*

*Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných trhov - na základe žiadosti Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky zo dňa 25.11.2019 pod č.j. OHVBP KV/8863/133562, vykonali odborní zamestnanci RÚVZ Trenčín mimoriadne kontroly v zariadeniach stánkového a ambulatného predaja potravín, pokrmov a nápojov v dňoch 27.11.2019 – 17.12.2019. Celkovo bolo vykonaných 29 kontrol a skontrolovaných 16 zariadení. Najčastejšie zistené nedostatky boli realizovanie stánkového predaja bez súhlasného rozhodnutia, schválenia prevádzkového poriadku a zabezpečenia základných hygienických požiadaviek na konštrukciu a vybavenia stánku, v stánku nebola zabezpečená tečúca teplá voda a zistené boli aj nedostatky v skladovaní potravín. Na mieste neboli uložené žiadne opatrenia. Uložené boli 2 blokové pokuty v celkovej sume 105 € a bola navrhnutá sankcia v celkovej sume 150 eur. Odoberatých bolo 5 vzoriek pokrmov rýchleho občerstvenia, všetky boli vyhovujúce.*

Úradom verejného zdravotníctva SR bol Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva postúpené podanie evidované pod č. j. OHVBP KV/2051/2019/Jo zo dňa 25.03.2019 na vykonanie kontroly v predajniach potravín, ktorých predmetom podnikateľskej činnosti je predaj nebalených potravín do obalov, ktoré si prinesú zákazníci. RÚVZ Trenčín preštudoval register potravinárskych predajní a zistil, že nevydal rozhodnutie k uvedeniu priestorov do prevádzky, ktorým by bol povolený predaj nebalených potravín do obalov prinesených zákazníkmi. Vykonaním kontroly v maloobchodnej predajni potravín na osobitné výživové účely, výživových doplnkov, potravín nového typu bol zistený i predaj nebalených potravín, ktorý nebol schválený rozhodnutím RÚVZ Trenčín. Predaj bol realizovaný z uzatvoreného dávkovača formou obsluhy personálom. Prevádzkovateľ potvrdil aj predaj nebalených potravín do vlastných obalov prinesených zákazníkmi. RÚVZ Trenčín riešil zistené nedostatky v rozsahu svojich kompetencií stanovených zákonom č. 152/1995 Z. z.

### **Oddelenie hygieny detí a mládeže**

Oddelenie hygieny detí a mládeže v roku 2019 v nadväznosti na plnenie programov a projektov ÚVZ SR vykonávalo realizáciu medzinárodných, celoslovenských projektov a prieskumov so zameraním na sledovanie v oblasti úrazovosti detí a mládeže, v oblasti obezity u detí ako i oblasti prevencie závislostí.

V mesiacoch január - február 2019 boli získavané a spracovávané údaje projektu COSI (Childhood Obesity Surveillance Initiative), ktorý pokračoval z roku 2018. Projekt je súčasťou Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025, v ktorom išlo o rutinné meranie žiakov základných škôl vo veku od 7 do 7,99 rokov a 8 do 8,99 rokov. V roku 2019 boli získané údaje od 173 detí z dvoch základných škôl. Uvedený projekt prebiehal vo viacerých európskych krajinách. Svetová zdravotnícka organizácia bude po skompletizovaní meraní a dát analyzovať údaje zo všetkých škôl. Celkovo sa do projektu vybralo 8 základných škôl rozdelených podľa okresu a podľa umiestnenia školy (mesto/vidiek).

Na základe upozornenia ÚVZ SR HH SR SOPZvOŽaPP/1013/2019 zo dňa 29.1.2019, ktoré bolo vydané v záujme ochrany verejného zdravia v súvislosti s podozrením na spracúvanie mäsa z chorého hovädzieho dobytku v Poľsku vykonali pracovníčky Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne celkovo 24 úradných kontrol potravín v zariadeniach školského stravovania.

V zmysle žiadosti Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky č. OHDM/7806/129899 zo dňa 18.10.2019 vykonali odborní pracovníci oddelenia Hygieny

detí a mládeže RÚVZ Trenčín v termíne od 06.11.2019 do 20.11.2019 mimoriadny cieleňý štátny zdravotný dozor zameraný na organizáciu a hygienické podmienky prevádzkovania tzv. obedov zadarmo (personálne obsadenie, diétné stravovanie, dodržiavanie prestávok, narušenie výchovno – vzdelávacieho procesu, mliečne desiaty, kríženie čistej a nečistej časti prevádzky, počet zariadení so zvýšeným počtom stravníkov) v zariadeniach školského stravovania. Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v 20 zariadeniach školského stravovania.

V nadväznosti na list ÚVZ SR č. HDM/4537/13423/2018 zo dňa 04.06.2018 a na základe požiadavky Úradu komisára pre deti – Ing. Viery Tomanovej, PhD. sa zisťovali údaje o zaočkovanosti detí navštevujúcich predškolské zariadenia v školskom roku 2019/2020 v pôsobnosti Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne.

### **Odbor epidemiológie**

Odbor epidemiológie vykonávalo aj iné úlohy v rámci plnenia hlavných úloh a plnenia programov a projektov RÚVZ v SR, ako aj úlohy vyplývajúce z mimoriadnych situácií:

V rámci imunizačného programu viedlo poradňu očkovania a odborne prejednálo potrebu očkovania s matkami, ktoré ho odmietajú v 91 prípadoch. Bolo prejednaných 83 odmietnutí. Za rok 2018 sme vydali 16 individuálnych očkovacích plánov.

Vykonalí sme 26 školení odborných zdravotníckych pracovníkov v oblasti očkovania, prevencie nozokomiálnych nákaz a v problematike VNN. Poskytli sme odborné poradenstvo a vykonalí odber krvi na HIV protilátky v 82 prípadoch.

V roku 2018 sa pokračuje v incidenčnej štúdií NN, v lokálnom projekte rotavírusových infekcií a vo vzdelávaní ZP v problematike prevencie nozokomiálnych nákaz, problematike očkovania, problematike vysoko-virulentných nákaz. Celoslovensky bol koordinovaný projekt „Clean care is saver care“

- pokračuje sa v incidenčnom sledovaní infekcií v mieste chirurgického výkonu pre cholecystectomie a na JIS/OAIM infekcie krvného prúdu, močové infekcie a infekcie dolných dýchacích ciest.
- pokračuje sa v incidenčnom sledovaní infekcií vyvolaných *Cl. difficile*

V rámci Imunizačného programu:

- v roku 2018 bol vykonaný imunologický prehľad. Zapojilo sa 10 všeobecných lekárov pre deti a dorast a 5 všeobecných lekárov pre dospelých. Celkovo sa odobralo 190 vzoriek krvi, z toho 120 vzoriek u detí a 70 vzoriek u dospelých

### **Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu**

Prednášková činnosť pre žiakov a študentov základných a stredných škôl bola zameraná na rôzne témy z oblasti zdravého životného štýlu, kde boli prednášané predovšetkým témy zamerané a zvýšenie pohybovej aktivity, ozdravenie výživy, prevencia sociálne patologických javov (fajčenie, alkohol, drogy, nelátkové závislosti), výchova k partnerstvu a rodičovstvu, duševné zdravie, prevencia úrazov a prvá pomoc, prevencia sexuálne prenosných ochorení, stomatohygiena a prevencia civilizacyjnych ochorení. Edukovaných bolo 10 824 žiakov a študentov. Pre dospelú populáciu boli prednášané témy civilizacyjnych ochorení, ktoré zahňňajú diabetes mellittus, srdcovocievne ochorenia a Alzheimerovu chorobu a téme zameraná na ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu. Spolu bolo edukovaných 131 občanov v produktívnom veku. V populácii v poproduktívnom veku boli prednesené témy týkajúce sa zdravého starnutia a prevencii civilizacyjnych ochorení. Spolu bolo edukovaných 543 seniorov.

V roku 2019 sa podporovalo a rozvíjalo verejné zdravie s cieľom dosiahnuť trvalé zlepšenie zdravia obyvateľstva. Celkový počet vyšetrených klientov v poradni zdravia zaradených do testu zdravého srdca bol 258 klientov a počet vyšetrených klientov mimo testu zdravého srdca bol 1091 klientov. V poradni zdravia a na výjazdových akciách sa realizovalo:

celkový počet biochemických vyšetrení (cholesterol, glukóza, triglyceridy, LDL a HDL) u klientov zaradených do TZS bol 866, celkový počet biochemických vyšetrení (cholesterol, glukóza, triglyceridy a HDL) u klientov zaradených mimo TZS bol 979. Celkovo bolo 258 meraní tlaku krvi u klientov zaradených do TZS a 1027 meraní tlaku krvi u klientov zaradených mimo TZS. Celkový počet meraní telesného tuku u klientov zaradených do TZS bol 236 a mimo TZS bol celkový počet meraní telesného tuku 539.

RÚVZ Trenčín má zriadenú nadstavbovú poradňu odvykania od fajčenia a poradňu zdravej výživy. V roku 2019 bolo poskytnuté odborné poradenstvo 78 klientom prostredníctvom linky odvykania od fajčenia.

Pracovníci sú členmi nasledujúcich pracovných skupín:

- Pracovná skupina pre podporu pohybovej aktivity, prevenciu nadváhy a obezity
- Pracovná skupina pre duševné zdravie a prevenciu drogových závislostí
- Pracovná skupina pre prevenciu fajčenia
- Pracovná skupina pre seniorov
- Pracovná skupina pre Národný program podpory zdravia

## **j. Laboratórne činnosti**

Laboratóriá RÚVZ zabezpečujú plnenie špecializovaných úloh v oblasti objektivizácie bionegatívnych a biopozitívnych faktorov životných a pracovných podmienok, a ďalších parametrov, vnútorného kontrolného systému kvality meraní, laboratórneho analyzovania biologického materiálu so zameraním na overovanie základných biochemických, toxikologických a inej objektivizácie, vykonávania referenčných a špecializovaných testovaní, vývoja nových metód merania, objektivizácie a poradenstva. Poskytujú odborných útvarom úradu podklady pre hodnotenia. Informácie sú poskytované vo forme spoľahlivých výsledkov. Laboratórne metódy musia spĺňať kritériá (správnosť, presnosť, selektivita, citlivosť, výťažnosť, LOD atď.) požadované zadávateľom analýzy. Postup a vykonanie overenia sú dokumentované protokolom. Pre zabezpečenie porovnateľnosti a akceptovateľnosti informácií je nutné vykonávať analýzy podľa zásad správnej laboratórnej praxe a akreditácie laboratórií, zabezpečenia systému kvality. Úroveň kvality analýz sa overuje vnútrorezortnými, medzirezortnými a medzištátnymi kruhovými testami referenčných vzoriek pre jednotlivé analýzy. Laboratóriá RÚVZ sa organizačne členia na:

- Oddelenie chemických a fyzikálnych analýz životného a pracovného prostredia (ďalej len CHFA ŽaPP ) sú zložky životného a pracovného prostredia (voda, požívatiny, ovzdušie pracovné, hluk a pod.), ktoré ovplyvňujú zdravie populácie i jednotlivca, ako aj rôzne druhy biologických materiálov moč a pod., ktoré odrážajú záťaž organizmu človeka zložkami prostredia.
- Oddelenie mikrobiológie a biológie životného prostredia (ďalej len „MaB ŽP“) - vykonávanie mikrobiologických a biologických analýz zložiek prostredia pre potreby štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín a pre sledovanie vplyvu prostredia na zdravie človeka
- odberová skupina (kooperujúci útvar).

Na základe výsledkov analýz poskytuje objektívne údaje ďalším odborom hygieny a epidemiológie o stave prostredia a o perspektívach a spôsoboch jeho tvorby a ochrany pre zabezpečenie zdravých životných podmienok ľudí a najmä pre ďalší výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín.

Laboratóriá RÚVZ zabezpečujú vykonávanie chemických, fyzikálnych, mikrobiologických a biologických faktorov pre spádové územie RÚVZ Trenčín, RÚVZ



Považská Bystrica a Prievidza (s výnimkou mikrobiologických a biologických faktorov ktoré si zabezpečuje RÚVZ Prievidza)

Činnosť Laboratória RÚVZ Trenčín je spracovaná v prílohe výročnej správy.

## 5. ROZPOČET ORGANIZÁCIE

### 5.1. Záväzné ukazovatele

RÚVZ Trenčín je štátna rozpočtová organizácia napojená na štátny rozpočet Slovenskej republiky prostredníctvom kapitoly MZ SR Bratislava. MZ SR určilo pre RÚVZ Trenčín rozpis záväzných úloh, limitov a ukazovateľov rozpočtu na rok 2019 v IS ŠP a písomne (príjmy a bežné výdavky – list č. S04166-2019-OVVHR-37 zo dňa 24.01.2019, mzdy – list č. S04844-2019-OÚ zo dňa 28.01.2019) nasledovne:

	<i>Schválený rozpočet k 01.01.2019</i>	<i>Upravený rozpočet k 31.12.2019</i>
<b>PRÍJMY</b>	<b>230 000,00 €</b>	<b>251 689,17 €</b>
<b>KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY</b>	<b>0,00 €</b>	<b>132 253,99 €</b>
v členení na programy: program 07A0408 – Ostatná technika zdravotníckych zariadení	0,00 €	132 253,99 €
<b>BEŽNÉ VÝDAVKY</b>	<b>1 290 961,00 €</b>	<b>1 530 354,96 €</b>
z toho: - mzdy a platy	788 340,00 €	956 640,00 €
odvody	275 524,00 €	330 044,00 €
tovary a služby	209 097,00 €	234 670,96 €
bežný transfer	18 000,00 €	9 000,00 €
v členení na programy:		
program 079 – Prevencia a ochrana zdravia (0790203 – Ochrana zdravia)	1 280 961,00 €	1 502 966,00 €
program 0EK – Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu (0EK0G01 – Systémy vnútornej správy)	10 000,00 €	5 500,00 €
program 07B – Tvorba a implementácia politik (07B0103 – Ostatná činnosť v zdravotníctve)	0,00 €	21 888,96 €
<b>SPOLU – VÝDAVKY</b>	<b>1 290 961,00 €</b>	<b>1 662 608,95 €</b>

Rozpočet bežných výdavkov a rozpočtovaných príjmov bol rozpísaný podľa jednotlivých položiek rozpočtovej skladby.

V priebehu roka 2019 došlo k týmto úpravám:

#### PRÍJMY

1.) list č. S04166-2019-OVVHR-399      úprava rozpočtu – zvýšenie      +14 520,00 €  
zo dňa 19.12.2019

#### BEŽNÉ VÝDAVKY (včítane miezd a transferov)

1.) list č. S04166-2019-OVVHR-102 úprava rozpočtu – zvýšenie      +138 348,00 €  
zo dňa 07.05.2019      (610) mzdy +102 612,00 €

	(620) poistné +35 736,00 €	
2.) list č. S04166-2019-OVVHR-119 úprava rozpočtu - zvýšenie zo dňa 21.05.2019	(610) mzdy +7 603,00 € (620) poistné +2 657,00 € (620) poistné +127,00 €	+10 387,00 €
3.) list č. S04166-2019-OVVHR-161 úprava rozpočtu – zvýšenie zo dňa 06.06.2019	(630) tovary a služby +390,06 €	+390,06 €
4.) list č. S04166-2019-OVVHR-163 úprava rozpočtu - zvýšenie zo dňa 13.06.2019	(610) mzdy +44 662,00 € (620) poistné +15 609,00 €	+60 271,00 €
5.) list č. S04166-2019-OVVHR-208 úprava rozpočtu – zníženie zo dňa 29.07.2019	(630) tovary a služby -2 610,00 €	-2 610,00 €
6.) list č. S04166-2019-OVVHR-230 úprava rozpočtu – zvýšenie zo dňa 15.08.2019	(630) tovary a služby +5000,00 €	+5000,00 €
7.) list č. S04166-2019-OVVHR-265 úprava rozpočtu - zvýšenie zo dňa 27.08.2019	(610) mzdy +13 423,00 € (620) poistné +4 691,00 €	+18 114,00 €
8.) list č. S04166-2019-OVVHR-283 úprava rozpočtu – zvýšenie zo dňa 07.10.2019	(630) tovary a služby +610,20 €	+610,20 €
9.) list č. S04166-2019-OVVHR-292 úprava rozpočtu – zníženie zo dňa 11.10.2019	(630) tovary a služby -1 305,00 €	-1 305,00 €
10.) list č. S04166-2019-OVVHR-366 úprava rozpočtu – zvýšenie zo dňa 02.12.2019	(630) tovary a služby +4 000,00 €	+4 000,00 €
11.) list č. S04166-2019-OVVHR-399 úprava rozpočtu – zníženie zo dňa 19.12.2019	(640) transfery -4 000,00 €	-4 000,00 €
12.) list č. S04166-2019-OVVHR-399 úprava rozpočtu – zvýšenie zo dňa 19.12.2019	(630) tovary a služby +10 188,70 €	+10 188,70 €
13.) list č. S04166-2019-OVVHR-399 úprava rozpočtu – presuny zo dňa 19.12.2019	(620) poistné -4 300,00 € (630) tovary a služby +9 300,00 € (640) transfery -5 000,00 €	+/-0,00 €

## 5.2. Rozpočet príjmov

Schválený rozpočet príjmov na r. 2019 bol stanovený vo výške 230 000,00 €. Počas roka 2019 bol upravovaný a k 31.12.2019 bol zvýšený na 244 520,00 €.

Príjmy boli zabezpečené:

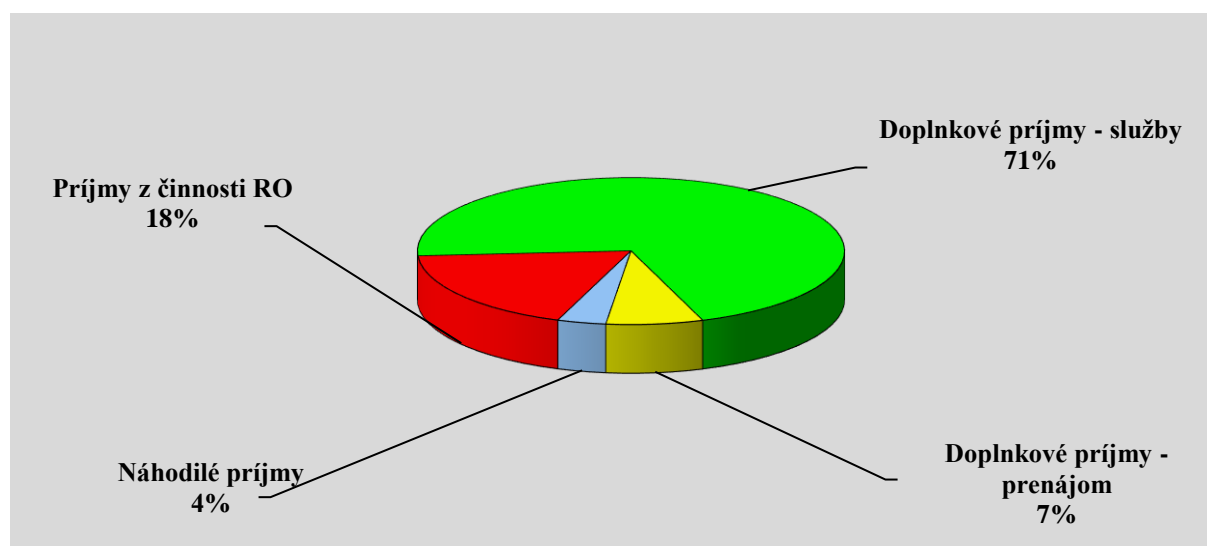
- za uložené pokuty za porušenie predpisov pri výkone štátnej správy na úseku ochrany zdravia – 169 uhradených pokút v celkovej výške 42 145,00 € a 74 uhradených blokových pokút vo výške 8 110,00 €,
- za poskytované služby (laboratórne rozborov vody, potravín, piesku a sterov, merania fyzikálnych a chemických škodlivín v životnom a pracovnom prostredí, opakované vyšetrenia pri úhrade nákladov štátneho zdravotného dozoru, odbery krvi, školenia a konzultácie) vo výške 181 876,25 €,

- za prenájom priestorov v r. 2019 vo výške 18 420,57 €,
- za náhrady z poistného plnenia – poistné plnenie z havarijného poistenia k vozidlu TN-026-BP vo výške 1 408,65 €,
- za dobropisy – dobropis za zvýšené náklady v r. 2019 za praktickú výuku študentov TNUAD Trenčín vo výške 4 817,26 €, dobropis zo sociálneho poistenia od Sociálnej poisťovne za r. 2019 v celkovej výške 89,00 €, refundácia nákladov za služby súvisiace s nájmom priestorov za r. 2018 vo výške 677,05 €,
- za vrátky – zúčtovanie depozitu za 12/2018 ako preplatok vo výške 355,79 €, zúčtovanie Sociálneho fondu za rok 2018 ako preplatok vo výške 44,13 €, vrátka z ročného vyúčtovania plynu za rok 2018 vo výške 1 855,47 €.

Plnenie rozpočtu príjmov v celkovej výške 251 689,17 € je na 102,93% k upravenému rozpočtu. Podrobný rozpis jednotlivých druhov príjmov je uvedený v tabuľke

Pol.	P R Í J M Y	Schválený rozp.(SR)	Upravený rozp. (UR)	Skutočnosť k 31.12.2019	% k UR
212 003	Z prenájmu budov, priestorov	20 000,00	20 000,00	18 420,57	92,10%
222 003	Za porušenie ost.predpisov	40 000,00	42 145,00	42 145,00	100,00%
223 001	Za predaj výr.,tov.a služieb	170 000,00	182 375,00	181 876,25	99,73%
231	Z predaja kapitálových aktív	0,00	0,00	0,00	0,00%
292 006	Z náhrad poistného plnenia	0,00	0,00	1 408,65	0,00%
292 012	Z dobropisov	0,00	0,00	7 349,78	0,00%
292 017	Vrátky	0,00	0,00	488,92	0,00%
	<b>SPOLU</b>	<b>230 000,00</b>	<b>244 520,00</b>	<b>251 689,17</b>	<b>102,93%</b>

#### Členenie príjmov z hľadiska ich zabezpečenia:



- **príjmy z činnosti RO** (náhrada nákladov za výkon štátneho zdravotného dozoru, uložené pokuty a blokové pokuty za zistené nedostatky pri výkone štátnej správy na úseku verejného zdravotníctva) – 46 184,10 €
- **doplnkové príjmy - služby** (tzv. „platené služby“ za mikrobiologické a chemické laboratórne rozbory vôd, potravín, poživatín, predmetov bežného používania, testovanie

sterility, merania hlučnosti, koncentrácie chemických škodlivín v ovzduší a pod. – 177 837,15 €

- **doplnkové príjmy - prenájom** (prenájom priestorov) – 18 420,57 €
- **náhodilé príjmy** (vrátky z vyúčtovania preddavkov, refundácie výdavkov, dobropisy, náhrady z poistného plnenia, prenájom, odpredaj prebytočného majetku, vyúčtovanie depozitu za december) – 9 247,35 €.

RÚVZ Trenčín získal zákazky na pravidelné laboratórne analýzy, vďaka ktorým sa mu podarilo doplnkovými službami naplniť upravený rozpočet príjmov.

### 5.3. Rozpočet kapitálových výdavkov

MZ SR pre r. 2019 schválilo rozpočet kapitálových výdavkov pre RÚVZ Trenčín vo výške 0,00 €. Počas roka 2019 bol rozpočet upravený na 132 253,99 €. Tieto prostriedky boli určené na financovanie obstarania osobného motorového vozidla s chladiacim priestorom vo výške 25 999,99 € a na obstaranie prístrojovej techniky pre základné vybavenie novozriadeného NRC pre kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz, obidve z programu 07A0408 – Ostatná technika zdravotníckych zariadení.

Čerpanie rozpočtu kapitálových výdavkov v celkovej výške 132 253,99 € bolo na 100,00% k upravenému rozpočtu. Podrobný rozpis jednotlivých druhov kapitálových výdavkov je uvedený v tabuľke.

Pol.	KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY	Schválený rozp.(SR)	Upravený rozp. (UR)	Skutočnosť k 31.12.2018	% k UR
713 004	Prevádzkových strojov a tech.	0,00	106 254,00	106 254,00	100,00%
714 001	Osobných áut úžitkových	0,00	25 999,99	25 999,99	100,00%
	<b>SPOLU</b>	<b>0,00</b>	<b>132 253,99</b>	<b>132 253,99</b>	<b>100,00%</b>

### 5.4. Rozpočet bežných výdavkov

Podrobné porovnanie čerpania jednotlivých položiek rozpočtu ku schválenému i upravenému rozpočtu za rok 2018 je uvedené v tabuľke.

BEŽNÉ VÝDAVKY	Schválený rozpočet k 01.01.2019	Upravený rozpočet k 31.12.2018	Skutočnosť k 31.12.2018	% čerpania k uprav. rozpočtu
610 - Platy	788 340,00 €	956 640,00 €	956 640,00 €	100,00%
620 - Poistné	275 524,00 €	330 044,00 €	330 044,00 €	100,00%
630 - Tovary a služby	209 094,00 €	234 670,96 €	234 670,96 €	100,00%
640 - Transfery	18 000,00 €	9 000,00 €	9 000,00 €	100,00%
<b>600 - BEŽNÉ VÝDAVKY</b>	<b>1 290 958,00 €</b>	<b>1 530 354,96 €</b>	<b>1 530 354,96 €</b>	<b>100,00%</b>

Na základe úprav schváleného rozpočtu a pre zabezpečenie plynulého chodu organizácie a dodržanie rovnomerného čerpania výdavkov počas roka 2019 boli vykonané úpravy v jednotlivých podpoložkách oproti schválenému rozpočtu. Na čerpanie prostriedkov malo vplyv rovnomerné čerpanie výdavkov v jednotlivých mesiacoch podľa zákona o štátnej pokladnici, zabezpečenie reakreditačného procesu v laboratóriách, plnenie mimoriadnych úloh, úpravy a zníženie rozpočtu výdavkov počas r. 2019.

Počas roka 2019 bol schválený rozpočet bežných výdavkov upravovaný - zvýšený (podrobne uvedené v časti Záväzný ukazovateľ).

Neuhradené záväzky vykázané k 31.12.2018 v celkovej výške 3 885,94 € (tovary a služby) boli uhradené v 1. štvrtroku 2019 na ťarchu rozpočtu roku 2019.

K 31.12.2019 RÚVZ Trenčín vykazuje záväzky za tovary a služby v celkovej výške 3 964,84 €. Jedná sa o záväzky za elektriku, plyn, vodné a stočné, telefónne poplatky, odbornú literatúru, údržbu a opravy, prenájom, pranie prádla, exekučné výdavky a stravovanie zamestnancov – všetky záväzky sú v lehote splatnosti.

### **Čerpanie podľa programov**

Všetky výdavky v r. 2019 boli rozpočtované na:

- Program **079 – Prevencia a ochrana zdravia**  
Prvok *0790203 – Ochrana zdravia*
- Program **0EK – Informačné technológie financované zo štátneho rozpočtu**  
Prvok *0EK0G01 – Systémy vnútornej správy*
- Program **07B – Tvorba a implementácia politik**  
Prvok *07B0103 – Ostatná činnosť v zdravotníctve*

Kategória	Názov kategórie	Prvok 0790203		
		Rozpočet upr.	Skutočnosť	%
610	Platy	956 640,00	956 640,00	100,00
620	Poistné	330 044,00	330 044,00	100,00
630	Tovary a služby	207 282,00	207 282,00	100,00
640	Transfery	9 000,00	9 000,00	100,00
	<b>S P O L U prvok 0790203</b>	<b>1 502 966,00</b>	<b>1 502 966,00</b>	<b>100,00</b>

Kategória	Názov kategórie	Prvok 0EK0G01		
		Rozpočet upr.	Skutočnosť	%
610	Platy	0,00	0,00	0,00
620	Poistné	0,00	0,00	0,00
630	Tovary a služby	5 500,00	5 500,00	100,00
640	Transfery	0,00	0,00	0,00
	<b>S P O L U prvok 0EK0G01</b>	<b>5 500,00</b>	<b>5 500,00</b>	<b>100,00</b>

Kategória	Názov kategórie	Prvok 07B0103		
		Rozpočet upr.	Skutočnosť	%
610	Platy	0,00	0,00	0,00
620	Poistné	0,00	0,00	0,00
630	Tovary a služby	21 888,96	21 888,96	100,00
640	Transfery	0,00	0,00	0,00
	<b>S P O L U prvok 0EK0G01</b>	<b>21 888,96</b>	<b>21 888,96</b>	<b>100,00</b>

Kategória	Názov kategórie	Programy spolu		
		Rozpočet upr.	Skutočnosť	%
610	Platy	956 640,00	956 640,00	100,00
620	Poistné	330 044,00	330 044,00	100,00
630	Tovary a služby	234 670,96	234 670,96	100,00
640	Transfery	9 000,00	9 000,00	100,00
	<b>S P O L U programy</b>	<b>1 530 354,96</b>	<b>1 530 354,96</b>	<b>100,00</b>

## PREVÁDZKOVÉ VÝDAVKY

V roku 2019 na čerpanie prostriedkov malo vplyv rovnomerné čerpanie výdavkov v jednotlivých mesiacoch podľa zákona o štátnej pokladnici, úhrada záväzkov vykázaných k 31.12.2018, stabilizované ceny vstupov (napr. energie, PHM), nutné opravy vozového parku aj prístrojovej techniky, zabezpečenie rozšírenia akreditácie laboratórií a pravidelného dohľadu SNAS, takisto aj krátenie prevádzkových výdavkov zo strany MZ SR. Rovnomerné čerpanie výdavkov v jednotlivých mesiacoch bolo dodržané. Podľa skutočného čerpania na jednotlivých podpoložkách výdavkov nepokrytých rozpočtom boli vykonané rozpočtové opatrenia v rámci rozpisu rozpočtu, a to presuny medzi podpoložkami v kompetencii organizácie.

Čerpanie prevádzkových výdavkov v členení podľa položiek rozpočtovej skladby je uvedené v tabuľke:

Zosk. pol.	VÝDAVKY	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť k 31.12.2019	% k UR
621	Poistné do Všeobecnej ZP	61 018,00	77 080,61	77 080,61	100,00%
622	Poistné do Spoločnej ZP	0,00	0,00	0,00	0,00%
623	Postné do ostatných ZP	17 816,00	16 049,07	16 049,07	100,00%
625	Poistné do Sociálnej poisťovne	196 690,00	236 914,32	236 914,32	100,00%
627	Príspevky do DDP	0,00	0,00	0,00	0,00%
<b>620</b>	<b>Poistné</b>	<b>275 524,00</b>	<b>330 044,00</b>	<b>330 044,00</b>	<b>100,00%</b>
631	Cestovné	13 000,00	15 948,81	15 948,81	100,00%
632	Energie, voda, komunik.	62 000,00	50 140,40	50 140,40	100,00%
633	Materiál a dodávky	47 097,00	64 496,99	64 496,99	100,00%
634	Dopravné	27 000,00	17 331,50	17 331,50	100,00%
635	Rutinná údržba	13 000,00	17 382,25	17 382,25	100,00%
636	Nájomné	1 500,00	3 184,27	3 184,27	100,00%
637	Ostatné tovary a služby	45 500,00	66 186,74	66 186,74	100,00%
<b>630</b>	<b>Tovary a služby</b>	<b>209 097,00</b>	<b>234 670,96</b>	<b>234 670,96</b>	<b>100,00%</b>
642	Transfery jednotlivcom	18 000,00	9 000,00	9 000,00	100,00%
<b>640</b>	<b>Bežné transfery</b>	<b>18 000,00</b>	<b>9 000,00</b>	<b>9 000,00</b>	<b>100,00%</b>
	<b>C E L K O M</b>	<b>502 621,00</b>	<b>573 714,96</b>	<b>573 714,96</b>	<b>100,00%</b>

### Účelovo určené prostriedky

RÚVZ Trenčín malo z MZ SR v r. 2019 účelovo určené prostriedky na plnenie Národného programu kontroly infekčných ochorení v celkovej výške 5 578,76 €. Z tejto čiastky bolo:

- 390,06 € určených na obstaranie názorných prostriedkov na výchovu zdravotníckych pracovníkov v hygiene rúk,
- 5 000,00 € určených na vydanie odbornej publikácie týkajúcej sa výsledkov štúdie zameranej na kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz určenej pre zdravotnícke zariadenia,
- 188,70 € určených na zorganizovanie odborného seminára pre zdravotníckych pracovníkov zo zdravotníckych zariadení zameraného na kontrolu a prevenciu výskytu nemocničných nákaz.

Ďalej malo účelovo určené prostriedky na plnenie Národného onkologického programu na výške 610,20 €, ktoré boli určené na obstaranie názorných prostriedkov – modelu prsníka a modelu hrubého čreva na vzdelávanie širokej verejnosti v prevencii rakoviny prsníka a rakoviny hrubého čreva organizovaním prednášok.

Všetky účelovo určené prostriedky boli v plnej výške použité na daný účel.

**PRÍJMY** - boli splnené na 109,43% k pôvodne schválenému rozpočtu. RÚVZ Trenčín naplnil tieto príjmy vo výške 251 689,17 € vďaka mimoriadnym zákazkám na laboratórne analýzy. Organizácia nemá personálne, materiálne ani iné voľné kapacity, aby získavala neustále väčší objem príjmov, nakoľko sa počet zamestnancov za posledných 10 rokov znížil o 1/4, laboratória zabezpečujú činnosť pre všetky RÚVZ v Trenčianskom kraji. Na problémy so zabezpečením príjmov sme opakovane upozorňovali MZ SR aj ÚVZ SR. RÚVZ Trenčín využíva všetky spôsoby plnenia príjmov, či už vyplývajúce z jeho činnosti (pokuty, blokové pokuty, náhrady / úhrady príjmov), poskytovaním služieb za úhradu (rozbory vôd, potravín,

sterov, ovzdušia, testovanie sterilizačnej techniky, meranie hluku), prenájmom priestorov, zabezpečením odbornej praxe pre študentov.

**BEŽNÉ VÝDAVKY** – boli vyčerpané v poskytnutej výške na zabezpečenie plnenia úloh organizácie. Okrem toho boli vyčerpané výdavky z refundácie výdavkov použitých v súvislosti so zabezpečením výučby študentov TNUAD Trenčín. Aj keď schválený rozpočet bežných výdavkov určených na prevádzku na r. 2019 bol na úrovni 209 097,00 €, presunom a zvýšením na programoch 07B a 0EK bol upravený na úroveň 234 670,96 €, teda zvýšený o 12,23%. V porovnaní skutočnosti k 31.12.2018 a k 31.12.2019 bol tento rozdiel o 26 088,96 € vyšší v r. 2019. Na čerpanie bežných výdavkov určených na prevádzku mali vplyv stagnujúce ceny vstupov (energie, PHM). V oblasti bežných výdavkov určených na mzdy a platy sa prejavilo plošné zvýšenie tarifných platov o 10% od 01.01.2019 mesačne pre všetkých zamestnancov, priznanie zvýšenia tarifného platu pre zdravotníckych pracovníkov vykonávajúcich práce vo verejnom záujme v rozpätí 10%-25% z tarifného platu. MZ SR 3-krát znížilo rozpočet bežných výdavkov na zabezpečenie financovania údržby informačných systémov na ÚVZ SR (2x) a presun transferov na iný RÚVZ v SR (1x). MZ SR 3-krát zvýšilo limit výdavkov na mzdy a platy o celkovú výšku 168 300,00 € a výdavkov na poistné o celkovú výšku 54 520,00 €, čím vykrylo nedostatok prostriedkov schválených k 01.01.2019 na dopady zvýšenia platov od 01.01.2019. MZ SR 5-krát zvýšilo rozpočet bežných výdavkov na zabezpečenie prevádzky v súvislosti s novozriadeným NRC pre prevenciu a kontrolu nemocničných nákaz, na zabezpečenie plnenia úloh súvisiacich s Národným plánom kontroly infekčných ochorení a Národným onkologickým programom. Zvyšujúcimi sa nákladmi sa prejavuje používanie zastaraného vozového parku a laboratórnej prístrojovej techniky. Organizácia sa dlhodobo snaží o úsporu energií a ostatných ovplyvniteľných nákladov (napr. údržba a opravy, školenia, knihy a pod.). Oproti minulosti významne vzrástli výdavky na tovary a služby oproti minulým rokom: (r. 2019 – 234 670,96 €, r. 2018 – 208 582,00 €, r. 2017 – 213 937,00 €, r. 2016 – 189 092,00 €, r. 2015 – 181 834,57 €, r. 2014 – 179 216,00 €, r. 2013 – 209 592,00 €, r. 2012 – 217 585,00 €, r. 2011 – 196 815,00 €).

**KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY** – po viac ako 10 rokov boli poskytnuté kapitálové výdavky na prístrojové vybavenie, a to z dôvodu prvotného prístrojového vybavenia novozriadeného NRC pre kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz. Ďalej boli poskytnuté kapitálové výdavky na obstaranie osobného motorového vozidla s chladiacim priestorom určeným na prepravu odoberaných vzoriek do laboratória pri dodržaní chladového reťazca a dodržania zásad správnej laboratórnej praxe, čím boli odstránené nedostatky pri správnom vyšetrení ukazovateľov odobratých vzoriek. Neboli pridelené žiadne kapitálové výdavky na obnovu ostatných prístrojov a techniky. Tento dlhodobý stav sa prejavuje na akútnej potrebe obmeny zastaranej laboratórnej techniky, ktorá je morálne aj fyzicky zastaraná a tiež zastaraného vozového parku.

**VÝZNAMNÉ ZMENY** – v roku 2019 bol zvýšený počet zamestnancov na 83 (v r. 2018 to bolo 82), a to z dôvodu novozriadeného NRC pre kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz. NR SR schválila opatrenie, ktorým sa od 01.01.2019 zvýšili platové tarify o 10% mesačne pre všetkých zamestnancov a došlo aj k zvýšeniu odmeňovania zdravotníckych pracovníkov vykonávajúcich práce vo verejnom záujme, čo malo významný dopad na výdavky na mzdy a platy. Na výdavky mali vplyv aj mimoriadne kontrolné akcie zamerané na kontrolu reštaurácií, predaja potravín a i., riešenie epidémií, plnenie programov a projektov na základe programového vyhlásenia vlády SR v oblasti verejného zdravotníctva.

## 6. PERSONÁLNE OBSADENIE

### 6.1 Personálne obsadenie



MZ SR stanovilo pre RÚVZ Trenčín plán počtu zamestnancov na rok 2019 v počte 82 osôb. K 01.04.2019 bol plán počtu zamestnancov zvýšený o 1 osobu na 83 osôb. K 31.12.2019 bolo 79 miest fyzicky obsadených uzavretím pracovného pomeru alebo štátnozamestnaneckého pomeru (pričom 7 zamestnancov je v mimoevidenčnom stave), okrem trvalo voľných štátnozamestnaneckých miest a voľných pracovných miest, ktoré budú obsadené v r. 2020. Počet zamestnancov podľa jednotlivých kategórií je nasledovný:

Kategória zamestnancov	Použitá skratka	Počet zamestnancov			
		stav k 31.12.2019			priemerný rok 2019
		fyz.osoby	z toho ženy	prepočítaný	
Lekár	L	2	2	1,70	1,93
Sestra	S	0	0	0,00	0,00
Verejný zdravotník	VZ	40	38	39,40	37,69
Zdravotnícky laborant	ZL	13	13	12,50	12,26
Fyzik	F	0	0	0,00	0,00
Laboratórny diagnostik	LD	7	6	7,00	6,92
THP - VŠ	THP-VŠ	3	3	3,00	2,92
THP - ÚSV	THP-SŠ	5	4	5,00	5,50
Robotník	R	9	6	8,20	8,95
<b>SPOLU</b>		<b>79</b>	<b>72</b>	<b>76,80</b>	<b>76,17</b>

Štruktúra zamestnancov podľa kategórií a odborov v evidenčnom počte k 31.12.2019:

Odbor	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdraov. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP - VŠ	THP -USV	Robotníci	Spolu
HŽPaZ			7,00							7,00
HVaBP			8,00							8,00
HDM			3,00							3,00
PPLaT			8,80							8,80
EPI	0,70		9,00							9,70
VkZ			2,60							2,60
CHFA ŽPaPP				6,00		4,00		1,00	1,00	12,00
MaBŽP				6,00		2,00			1,00	9,00
NRC				0,50						0,50
OÚ							2,00	1,00		3,00
EaLZ								1,00	6,20	7,20
KRH	1,00		1,00				1,00	3,00		6,00
<b>Spolu</b>	<b>1,70</b>	<b>0,00</b>	<b>39,40</b>	<b>12,50</b>	<b>0,00</b>	<b>6,00</b>	<b>3,00</b>	<b>6,00</b>	<b>8,20</b>	<b>76,80</b>

Štruktúra zamestnancov podľa kategórií a veku v evidenčnom počte k 31.12.2019:

Odbor	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdraov. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP - VŠ	THP - USV	Robotníci	Spolu
do 20 r.										0,00
20 - 24			1,00	2,00				1,00		4,00
25 - 29			8,00	1,00		1,00				10,00
30 - 34			5,00	0,50						5,50
35 - 39			7,00				1,00	1,00		9,00
40 - 44			6,80	1,00		1,00			1,00	9,80
45 - 49			3,00	1,00				1,00	1,00	6,00
50 - 54			3,00	1,00		1,00	1,00	3,00	4,00	13,00
55 - 59	1,00		3,60	3,00		1,00	1,00			9,60
60 - 64	0,70		2,00	3,00		2,00			2,00	9,70
5 a viac									0,20	0,20
<b>Spolu</b>	<b>1,70</b>	<b>0,00</b>	<b>39,40</b>	<b>12,50</b>	<b>0,00</b>	<b>6,00</b>	<b>3,00</b>	<b>6,00</b>	<b>8,20</b>	<b>76,80</b>

Najväčší počet zamestnancov je vo veku 50 – 54 rokov. Priemerný vek je zamestnancov je 45 rokov.

Kategória ŠTÁTNI ZAMESTNANCI	Platová trieda	Počet zamestnancov stav k 31.12.2019			
		počet miest			
		plánovaný stav	obsadené fyz.osoby	obsadené prepoč.stav	neobsadené miesta
Štátny radca	7	1	1	1,00	
Hlavný radca	6	6	4	3,70	1
Odborný radca	5	29	28	27,80	2
Samostatný radca	4	0	0	0,00	
Radca	3	9	9	9,00	
Hlavný referent	2	1	1	1,00	
z toho predstavený		11	11	11,00	
<b>SPOLU</b>		46	43	42,50	3

Kategória  ZAMESTNANCI VYKONÁVAJÚCI PRÁCE VO VEREJNOM ZÁUJME	Počet zamestnancov stav k 31.12.2019			
	počet miest			
	plánovaný stav	obsadené		neobsadené miesta
		fyzické osoby	evidenčný stav	
Lekár	1	0	0,00	1
Verejný zdravotník	3	3	2,60	
Zdravotnícky laborant	13	13	12,50	
Laboratórny diagnostik	7	7	7,00	
Tech.-hosp.pracovník - VŠ	0	0	0,00	
Tech.-hosp.pracovník - USO	4	4	4,00	
Robotník	9	9	8,20	
z toho: VEDÚCI ZAMESTNANEC	2	2	2,00	0
<b>SPOLU</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>34,30</b>	<b>1</b>

## 6.2 Vzdelávacie aktivity

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trenčíne zabezpečoval v roku 2019 vzdelávanie zamestnancov na základe plánov vzdelávania jednotlivých odborov a oddelení.

Pri realizácii vychádzal úrad z pridelených finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu.

### 6.2.1 Externé aktivity RÚVZ v Trenčíne vo vzdelávaní vo verejnom zdravotníctve a vzdelávanie externých osôb (pregraduálne a postgraduálne vzdelávanie)

RÚVZ zabezpečoval vzdelávacie aktivity pre zdravotníckych pracovníkov a študentov ostatných vysokých škôl podľa nasledujúceho prehľadu:

- 1 stáž lekára – Fakultnej nemocnici Trenčín
- 2 študentky – Trnavskej univerzity Fakulty verejného zdravotníctva a sociálnej práce
- 4 študentky – Trenčianskej univerzity A. Dubčeka
- 1 študentka – Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre

Okrem toho sa odborní zamestnanci podieľajú na praxi študentov odboru verejné zdravotníctvo FZ TU, na vedení praktických cvičení pre študentov TnUAD v Trenčíne, odbor laboratórne vyšetrovacie metódy, študenti absolvovali konzultácie k záverečným diplomovým prácam.

Ďalej zabezpečujú školenie zamestnancov v potravinárstve –odbornú prípravu k skúškam na získanie odbornej spôsobilosti pre výkon práce v potravinárstve. Odborní zamestnanci RÚVZ sa podieľajú na pregraduálnej výchove študentov Strednej zdravotníckej školy v Trenčíne.

### 6.2.2 Postgraduálne vzdelávanie zamestnancov iných organizácií:

Postgraduálne vzdelávacie aktivity (externé aktivity a organizovanie odborných konferencií) V rámci predatestačnej prípravy bola zabezpečená odborná prax na našom úrade jednej lekárke v odbore pracovné lekárstvo a jednej lekárke v odbore všeobecné lekárstvo.

Odborní zamestnanci RÚVZ v Trenčíne spolupracujú so SZU v Bratislave aktívnou účasťou na príprave prednášok na diskusné sústreduenia.

### 6.2.3 Interné vzdelávanie vlastných zamestnancov RÚVZ v Trenčíne

Za sledované obdobie sa zúčastnilo 42 štátnych zamestnancov a 32 zamestnancov vo výkone práce vo verejnom záujme 458 školiacich akcií.

Interné vzdelávanie vlastných zamestnancov bolo realizované jednak v rámci jednotlivých odborov ako i seminármi v rámci RÚVZ Trenčín (kreditovanými SACCME), celkom organizovaných 8 seminárov s pasívnou účasťou 366 x, aktívna účasť bola 20x.

### Účasť na školeniach, konferenciách

Obdobie 2019

RÚVZ Trenčín

RÚVZ	počet absolvovaných školení*	
	aktívna účasť	pasívna účasť
HŽP		10
HV	3	24
PPL		9
HDM	2	5
EPI	61	32
Laboratória- LM		
Laboratória- OFŽP	3	46
OZPŽ		
HTČ + OÚ		22
podpora zdravia	3	13
iné	15	22

## 7. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA

Hlavné ciele RÚVZ sú stanovené v zákone č. 355/2007Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Podľa odborov a ich činností i v ďalších zákonoch: zákone č.152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov, zákone č.377/2004 o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákone č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákone č.131/2010 Z.z. o pohrebníctve. Cieľové úlohy vychádzajú zo schválených medzinárodných a národných dokumentov:

1. Európsky dokument Zdravie 2020
2. Globálny akčný plán WHO pre prevenciu a kontrolu neprenosných ochorení 2013-2020.
3. Strategický rámec starostlivosti o zdravie pre roky 2013 – 2030.
4. Programové vyhlásenie vlády SR
5. Národný akčný plán pre životné prostredie a zdravie (NEHAP IV.)

Cieľové úlohy sú konkretizované v jednotlivých oblastiach činností. Plnenia stanovených úloh a výsledky činností sú zosumarizované v čiastkových výročných správach jednotlivých odborov a oddelení, ktoré sú súčasťou prílohy výročnej správy RÚVZ v Trenčíne.

Plnenie úloh jednotlivých odborov a oddelení sa orientuje na úrovni regionálnej, krajskej a v niektorých oblastiach aj na úrovni celoslovenskej.

Pri plnení úloh týkajúcich sa správneho konania je cieľom nielen plnenie úloh na vysokej odbornej úrovni, ale i dodržiavanie lehôt na vybavenie.

### **Odbor hygieny životného prostredia a zdravia:**

Chrániť ľudské zdravie pred nepriaznivými účinkami kontaminovanej vody. Snahou je zabezpečiť prístup k zdravotne bezpečnej pitnej vode, k sanitácii, a tiež sledovanie kvality vôd na kúpanie.

Zameriť sa na prevenciu a zníženie ochorení spôsobených znečisteným vzduchom vo vnútornom prostredí budov aj vo vonkajšom prostredí.

Znižovať expozíciu obyvateľov nepriaznivým účinkom zvýšenej hlukovej záťaže v životnom prostredí.

Eliminovať negatívny vplyv jednotlivých faktorov v životnom prostredí na verejné zdravie pri posudzovaní územnoplánovacích dokumentácií a hygienicky významných stavieb.

Vykonávanie štátneho zdravotného dozoru za účelom znižovania rizík v zariadeniach poskytujúcich služby obyvateľstvu.

Ciele vychádzajú z koncepcie odboru:

- sledovanie a vyhodnocovanie kvality pitnej vody určenej na verejné zásobovanie ľudí pitnou vodou, hodnotenie kvality pitnej vody používanej na pitné účely na zdravie ľudí,
- sledovanie a vyhodnocovanie kvality vody na kúpanie, hodnotenie možného vplyvu na zdravie,
- sledovanie a vyhodnocovanie vybraných komponentov spôsobu života, ktoré majú významný vzťah k zdraviu a k hromadne sa vyskytujúcim ochoreniam neinfekčnej etiológie,
- posudzovanie návrhov na územné plány, územné a kolaudačné konanie, zmenu v užívaní stavieb, na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou,
- posudzovanie návrhov prevádzok (ubytovacích, zariadení starostlivosti o ľudské telo, telovýchovných a športových zariadení, sociálnych a zdravotníckych zariadení, zariadení opatrovateľskej starostlivosti, zariadení obchodu a služieb, posudzovanie prevádzok verejných vodovodov, rekreačných, kultúrnych...) k začatiu činnosti a následne vykonávanie štátneho zdravotného dozoru v týchto prevádzkarniach,
- posudzovanie životných podmienok ľudí v obytnom prostredí,
- sledovanie a vyhodnocovanie hlukovej situácie v životnom prostredí,
- monitoring faktorov životného prostredia a zdravia populácie, zisťovanie trendov ich vývoja, identifikovanie nerovnosti v environmentálnom zdraví populácie a na základe vykonaných analýz pripravuje podklady ku stratégiám pre znižovanie nerovností v environmentálnom zdraví populácie,
- zabezpečovanie ochrany verejného zdravia počas mimoriadnych udalostí v životnom prostredí,
- zabezpečovanie hygienicky vyhovujúcej kvality ovzdušia a vnútorného prostredia v bytových budovách a v nebytových budovách bez výrobných prevádzok určených na dlhodobý pobyt,
- zabezpečovanie preskúšania odbornej spôsobilosti osôb vykonávajúcich epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe a úprave pitnej vody a pri obsluhu vodovodných zariadení pitnej vody, v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení na umelých kúpaliskách, v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, pre prevádzkovanie pohrebiska, krematória a pohrebnej služby a vydávanie osvedčenia.

Stanovené ciele vychádzajú z koncepcie odboru hygieny výživy a bezpečnosti potravín. Plnenie cieľov sa realizuje prostredníctvom nasledovných oblastí:

- Výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín - v roku 2019 bolo vykonaných 872 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 444 kontrol v rámci výkonu úradnej kontroly potravín v potravinárskych podnikoch a podnikoch s výrobou a manipuláciou obalov a materiálov prichádzajúcich do priameho styku s potravinami, 23 kontrol bolo zameraných na kontrolu dodržiavania povinností zamestnávateľa zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov a 17 kontrol podľa zákona č. 377/2004 Z. z. a 284 inšpekcií bolo nad výrobou, manipuláciou a uvádzaním do obehu kozmetických výrobkov. Okrem plánovaných kontrol boli realizované 4 mimoriadne úlohy, kontroly boli realizované i na základe hlásení nevyhovujúcich výrobkov zo systému RASFF a RAPEX.
- Posudková činnosť - v rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 56 záväzných stanovísk k umiestneniu a kolaudácii stavieb, 343 rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky a zmene v prevádzkovaní a k schváleniu prevádzkového poriadku. Cieľom posúdenia stavebno-technických a prevádzkových podmienok v potravinárskych prevádzkach a v zariadeniach spoločného stravovania, ako aj ich umiestnenia, členenia a technického vybavenia je minimalizácia rizík, ktoré by mohli viesť k narušeniu hygienickej a zdravotnej bezpečnosti potravín a pokrmov.
- Sledovania zdravotnej bezpečnosti potravín, pokrmov, materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami a kozmetických výrobkov - bolo odobratých 724 vzoriek potravín, pokrmov, materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, 214 sterov z pracovného prostredia a náradia, 3 stery z rúk a pracovného odevu a v rámci výkonu ŠZD nad kozmetickými výrobkami bolo odobratých 14 vzoriek kozmetických výrobkov.
- Sledovanie a ovplyvňovanie stravovacích zvyklostí obyvateľov - bol realizovaný a sledovaný bol príjem kuchynskej soli laboratórnou analýzou vzoriek pokrmov a pekárskych výrobkov.
- Preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažných činností (výroba, manipulácia a uvádzanie potravín/pokrmov do obehu a výroba kozmetických výrobkov) bolo vykonané u 687 osôb a vydaných bolo 679 osvedčení o odbornej spôsobilosti. V roku 2019 bola zvolaná komisia na preskúšanie odbornej spôsobilosti na nákup, predaj a spracovanie húb. Preskúšaný boli 3 osoby a vydané boli 3 osvedčenia.

### **Odbor preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie**

V oblasti verejného zdravotníctva plní úlohy štátu v ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v súvislosti s podporou a udržaním telesnej, duševnej a sociálnej pohody zamestnancov všetkých povolání. Hlavným cieľom je:

- Chrániť ľudské zdravie pred nepriaznivými účinkami faktorov pracovného prostredia. Snahou je zabezpečiť znižovanie škodlivých faktorov, ktoré vznikajú počas pracovnej činnosti.
- Znižovanie rizík pracovného prostredia na pracoviskách a evidencia prác zaradených do 3., 4. kategórie rizika.
- Eliminovanie expozície zamestnancov, ktorí pracujú v riziku fyzikálnych, chemických, biologických faktorov, psychickej, fyzickej a senzorickej záťaže a v riziku iných faktorov.
- V rámci štátneho zdravotného dozoru zameranie sa na prevenciu a zníženie výskytu profesionálnych ochorení.

Ciele vychádzajú z koncepcie odboru:

- skúmanie príčin hromadne a jednotlivo sa vyskytujúcich ochorení a poškodení zdravia podmienených prácou,

- sledovanie a hodnotenie vzťahov medzi prácou, pracovným prostredím, podmienkami práce a zdravím ľudí pri práci so zohľadnením mimopracovných vplyvov,
- sledovanie podmienok práce osobitných skupín zamestnancov, najmä zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce, mladistvých zamestnancov, tehotných žien, dojčiacich žien, starších osôb a osôb so zdravotným postihnutím,
- vykonávanie hodnotenia expozície faktorom práce a pracovného prostredia, identifikovanie potenciálnej expozície, stanovenie faktorov práce a pracovného prostredia, odhadovanie celkovej expozície, stanovenie stratégie merania skutočnej expozície zamestnancov,
- vykonávanie hodnotenia zdravotných rizík a zdravotného stavu,
- usmerňovanie v prevencii, k ochrane a podpore zdravia a zvyšovania zdravotného vedomia formou individuálnej a skupinovej výchovy ku zdraviu, navrhuje opatrenia na optimalizáciu pracovných podmienok a prispôsobovania práce telesným a duševným schopnostiam zamestnancov,
- prešetrovanie podozrenia na chorobu z povolania, hodnotí expozíciu zamestnancov faktorom práce a pracovného prostredia

### **Odbor hygieny výživy a bezpečnosti potravín**

Cieľom štátneho zdravotného dozoru činnosti je nielen kontrola dodržiavania ustanovení príslušných zákonov, ale i konzultačná a metodická činnosť. Snahou je zamedziť, aby sa spotrebiteľovi nedostali potraviny, ktoré nie sú zdravotne bezpečné, znižovať počet prevádzok s nedostatkami a minimalizovať riziko a výskyt ochorení infekčného i neinfekčného pôvodu, ktorých faktorom by mohli byť potraviny.

Ciele vychádzajú z koncepcie odboru:

- objektivizovanie pozitívnych a negatívnych faktorov výživy, v súvislosti s princípmi ochrany, podpory a rozvoja zdravej výživy,
- sledovanie hygienickej problematiky všetkých foriem spoločného stravovania, s ohľadom na výživovú hodnotu, zmyslovú hodnotu a zdravotnú bezpečnosť podávaných pokrmov,
- sledovanie hygienickej a zdravotnej bezpečnosti a biologickej hodnoty potravinových surovín, polotovarov, hotových výrobkov a pokrmov,
- sledovanie nákaz a otráv z potravín a z pokrmov a vypracovanie návrhov opatrení na ich prevenciu,
- posudzovanie návrhov na územné a kolaudačné konanie, zmenu v užívaní stavieb určených pre potravinárske účely,
- posudzovanie návrhov prevádzok (zariadení spoločného stravovania, prevádzok určených pre výrobu, predaj skladovanie potravín, materiálov prichádzajúcich do styku s potravinami, kozmetických výrobkov, ...) k začatiu činnosti,
- vykonávanie štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania, prevádzkach určených pre výrobu, predaj skladovanie materiálov prichádzajúcich do styku s potravinami, kozmetických výrobkov,
- usmerňovanie uplatňovania a presadzovania princípov zdravej výživy so zameraním sa na zmeny výživovo-dietetických systémov výživy, s cieľom dosiahnuť zníženie morbidity, mortality a predĺženie stredného priemerného veku obyvateľstva, s ohľadom na výskyt neinfekčných ochorení, ako sú obezita, kardiovaskulárne ochorenia a onkologické ochorenia,
- zabezpečovanie preskúšania odbornej spôsobilosti osôb vykonávajúcich epidemiologicky závažné činnosti pri výrobe, manipulácii a uvádzaní do obehu potravín a pri výrobe kozmetických výrobkov) a vydávanie osvedčení,

- zabezpečovanie preskúšania odbornej spôsobilosti osôb vykonávajúcich nákup, predaj a spracúvanie húb a vydávanie osvedčení ( na úrovni krajskej pôsobnosti).

Stanovené ciele vychádzajú z koncepcie odboru hygieny výživy a bezpečnosti potravín. Plnenie cieľov sa realizuje prostredníctvom nasledovných oblastí:

- Výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín - v roku 2018 bolo vykonaných 764 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a 411 kontrol v rámci výkonu úradnej kontroly potravín v potravinárskych podnikoch a podnikoch s výrobou a manipuláciou obalov a materiálov prichádzajúcich do priameho styku s potravinami, 81 kontrol bolo zameraných na kontrolu dodržiavania povinností zamestnávateľa zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov a 39 kontrol podľa zákona č. 377/2004 Z. z. a 296 inšpekcií bolo nad výrobou, manipuláciou a uvádzaním do obehu kozmetických výrobkov. Okrem plánovaných kontrol boli realizované 4 mimoriadne úlohy, kontroly boli realizované i na základe hlásení nevyhovujúcich výrobkov zo systému RASFF a RAPEX.
- Posudková činnosť - v rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 44 záväzných stanovísk k umiestneniu a kolaudácii stavieb, 366 rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky a zmene v prevádzkovaní a k schváleniu prevádzkového poriadku. Cieľom posúdenia stavebno-technických a prevádzkových podmienok v potravinárskych prevádzkach a v zariadeniach spoločného stravovania, ako aj ich umiestnenia, členenia a technického vybavenia je minimalizácia rizík, ktoré by mohli viesť k narušeniu hygienickej a zdravotnej bezpečnosti potravín a pokrmov.
- Sledovania zdravotnej bezpečnosti potravín, pokrmov, materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami a kozmetických výrobkov - bolo odobratých 624 vzoriek potravín, pokrmov, materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami, 435 sterov z pracovného prostredia a náradia, 5 sterov z rúk a pracovného odevu a v rámci výkonu ŠZD nad kozmetickými výrobkami bolo odobratých 15 vzoriek kozmetických výrobkov.
- Sledovanie a ovplyvňovania stravovacích zvyklostí obyvateľov - bol realizovaný monitoring spotreby prídavných látok, sledovaný bol príjem kuchynskej soli laboratórnou analýzou vzoriek pokrmov a pekárskych výrobkov.
- Preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností (výroba, manipulácia a uvádzanie potravín/pokrmov do obehu a výroba kozmetických výrobkov) bolo vykonané u 655 osôb a vydaných bolo 653 osvedčení o odbornej spôsobilosti.

### **Oddelenie hygieny detí a mládeže**

Cieľom štátneho zdravotného dozoru činnosti je nielen kontrola dodržiavania ustanovení príslušných zákonov a ich vykonávacích vyhlášok, ale i konzultačná a metodická činnosť.

Úlohou oddelenia je znižovať počet prevádzok s nedostatkami, usmerňovať prevádzkovateľov zariadení pre deti a mládež, aby dodržiavali požiadavky na priestorové usporiadanie, funkčné členenie a vybavenie školských zariadení a kontrolovať, či pri príprave stravy vychádzajú z odporúčaných výživových dávok pre danú vekovú skupinu.

Ciele vychádzajú z koncepcie odboru:

- zabezpečovanie výkonu štátnej správy a špecializovaných úloh, zabezpečenie uplatňovania právnych predpisov v oblasti ochrany a podpory zdravia detí a mládeže,
- monitorovanie a vyhodnocovanie zdravotného stavu detí a mládeže vo vzťahu k determinantom zdravia, vrátane telesného rastu a vývinu detí a mládeže,



- sledovanie a hodnotenie pozitívnych a negatívnych vplyvov prostredia a životného štýlu na vývin organizmu a jeho zdravotný stav so zvláštnym zameraním na rizikové faktory vybraných chorôb a porúch,
- identifikácia zdravotných rizík a návrh riešení v oblasti ochrany, podpory a rozvíjania zdravia detí a mládeže,
- hodnotenie dopadov ľudskej činnosti na zdravie detí a mládeže na regionálnej úrovni,
- spracovanie a vyhodnotenie opatrení a programov:
  - ochrany zdravia a zdravého životného štýlu detí a mládeže,
  - všeobecného posilňovania zdravia a zdravého vývinu detí a mládeže,
  - prevencie vybraných chorôb a porúch,
- stanovenie zdravotných kritérií pre prostredie a životný štýl detí a mládeže na regionálnej úrovni,
- výkon štátneho zdravotného dozoru nad plnením povinností stanovených zákonom a predpismi súvisiacimi s ochranou, podporou a rozvíjaním zdravia detí a mládeže,
- výkon úradnej kontroly potravín podľa zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách.

### Odboru epidemiológie

Hlavným cieľom, na ktoré sú zamerané činnosti odboru epidemiológie sú nasledovné:

- znižovanie chorobnosti a úmrtnosti na prenosné ochorenia a to tak tých, ktoré sú preventabilné očkovaním, ale aj tých, na prevencii ktorých sa podieľa dodržiavanie základných hygienických zásad a osobnej hygieny
- eliminácia nákaz, ktoré sú v eliminačnom procese v rámci Európy a sveta (ružienka a morbily)
- eradikácia nákaz, ktoré sú v eradikačnom procese vo svete (poliomyelitída)
- dosahovanie čo najvyššej proporcie zaočkovanosti detskej i dospeljej populácie proti vybraným prenosným ochoreniam, ktoré sú zaradené do národného imunizačného programu
- znižovanie výskytu nákaz HIV/AIDS
- znižovanie výskytu nemocničných nákaz dozorom nad dodržiavaním všetkých zásad hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach,

Ciele vychádzajú z koncepcie odboru. Plnenie vytýčených cieľov je podrobne popísané v analýze epidemiologickej situácie v okrese Trenčín, Nové Mesto n. Váhom, Myjava a Bánovce n. Bebravou a v Trenčianskom samosprávnom kraji za rok 2018, kde je podrobne analyzovaný trend výskytu vybraných prenosných ochorení s najzávažnejším dopadom na zdravie populácie, trend výskytu nemocničných nákaz, kvalita hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach a výsledky štátneho zdravotného dozoru

V správe o výsledkoch kontroly zaočkovanosti v okrese Trenčín, Nové Mesto n. Váhom, Myjava a Bánovce n. Bebravou a v TSK stav k 31.8.2018, kde sa podrobne analyzuje dosiahnutá úroveň zaočkovanosti predovšetkým detskej populácie. Celková zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v troch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín V okrese Trenčín v ročníku narodenia 2016 v základnom očkovaní proti DTaP-VHB-HIB-IPV – 94,2 %. V základnom očkovaní proti PCV - 94,1%. V základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 – 92,7%. V okrese Myjava bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95% v preočkovaní proti DTaP -IPV v ročníku narodenia 2011 - 92,6%, v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 – 94,9%, ročníku narodenia 2015 - 89,7% a v preočkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku 2006 - 94,8%. V okrese Nové Mesto nad Váhom bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia

ako 95 % základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2016 - 91,7 %.

**Odbor laboratórnych činností** (oddelenie chemických a fyzikálnych analýz životného a pracovného prostredia, oddelenie mikrobiológie a biológie životného prostredia).

Laboratória plnia úlohy vyplývajúce z koncepcie mikrobiológie životného prostredia, biológie životného prostredia ako i z koncepcií a z čiastkových plánov jednotlivých odborov a oddelení. Hlavným cieľom laboratórií RÚVZ je príprava podkladov pre posudzovaciú a rozhodovaciú činnosť terénnych oddelení a v rámci toho vykonávajú:

- monitoring pitnej vody na spotrebiskách verejných vodovodov,
- kontrolu kvality vody na prírodných a umelých kúpaliskách,
- mikrobiologické analýzy potravín, kozmetiky, predmetov bežného použitia, a výživových doplnkov
- mikrobiologické a parazitologické vyšetrenie pieskov
- chemické analýzy potravín a hotových pokrmov so zameraním na zloženie, senzorické vlastnosti, kontaminujúce a aditívne látky,
- mikrobiologické vyšetrovanie vzoriek v rámci prevencie nozokomiálnych nákaz,
- mikrobiologickú kontrolu sanitácie a dezinfekcie v potravinárskych prevádzkach, v zariadeniach spoločného stravovania a v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo,
- zabezpečenie mikrobiologických skúšok zložiek životného prostredia v ohniskách nákazy a vykonávaním analýz a diagnostiky sa podieľajú na surveillancie alimentárnych nákaz,
- špeciálnu diagnostiku kampylobakterov pre potreby ostatných mikrobiologických pracovísk v úradoch verejného zdravotníctva,
- mikrobiologické a biologické analýzy pitných, povrchových a technologických vôd
- mikrobiologické a mykologické vyšetrenie sterov a obalov
- analýzy pracovného prostredia vyplývajúce z pracovných činností, výrobných procesov a usporiadania pracoviska,
- biologické expozičné testy pracovníkov rizikových prevádzok,
- objektivizácia a hodnotenie fyzikálnych faktorov (hluk, osvetlenie) v pracovnom a životnom prostredí,
- metodickú a konzultačnú činnosť vyplývajúcu zo štatútu NRC pre odbery pracovného ovzdušia,

### **Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu**

Pracovníci oddelenia podporovali a rozvíjali verejné zdravie s cieľom dosiahnuť trvalé zlepšenie zdravia obyvateľstva. U vyšetrených klientov na základe výsledkov antropometrických vyšetrení, biochemických vyšetrení, merania tlaku krvi, pulzu bolo vykonávané odborné poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu, prípadne boli klienti odporučení do nadstavbovej poradne, alebo do starostlivosti ošetrojúceho alebo odborného lekára. Plnenie úloh smerovalo najmä na oblasť prevencie srdcovo - cievnych ochorení, prevenciu fajčenia a iných drogových závislostí, výchovu k partnerstvu a rodičovstvu, prevenciu pohlavných ochorení a AIDS, ozdravenie výživy u detskej a dospeljej populácie a zvýšenie pohybovej aktivity, poskytovanie predlekárskej prvej pomoci, prevenciu ochorení dýchacích ciest, prevenciu zubného kazu a dopravnej výchovy pre deti.

Ciele vychádzajú z koncepcie odboru:

- formovanie a rozširovanie vedomostí, postojov a návykov obyvateľstva zameraných na ochranu a podporu zdravia, ich aktívneho prístupu k vlastnému zdraviu,

- vykonávanie konzultačnej a expertíznej činnosti, zdravotno-výchovnej činnosti, spolupráca s inými medicínskymi odborníkmi pri hodnotení zdravotného stavu populácie, zabezpečovanie zdravotno-výchovnej intervencie v rámci špeciálnych projektov Svetovej zdravotníckej organizácie zameraných na podporu zdravia,
- poskytovanie individuálnych vyšetrení v poradni zdravia, zisťovanie základných parametrov zdravia, poradenstvo v otázkach výživy, sledovanie hmotnosti, pohybovej aktivity, stresu, odvykanie škodlivým návykom, v prípade zistenia odchýlok v sledovaných ukazovateľoch odporúčenie klientov k včasnej liečbe,
- monitorovanie a analýza zdravotného správania sa obyvateľov v záujme zisťovania potrieb a zabezpečovania efektívnych zdravotno-výchovných intervencií,
- zabezpečovanie informovanosti obyvateľov o podmienkach a súčasných možnostiach ich aktívnej účasti na ochrane zdravia a na ochrannom liečebnom režime, informovanie verejnosti o vývoji zdravotného stavu obyvateľstva, (napr. webová stránka úradu),
- podieľanie sa na vyhodnotení monitorovania vzťahu zdravotného stavu obyvateľstva a faktorov životného a pracovného prostredia, životných a pracovných podmienok.

## 8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE

RÚVZ plní úlohy stanovené v čiastkových plánoch podľa jednotlivých odborov a oddelení, ktoré sú vyhodnocované polročne a administratívne spracované podľa stanovenej osnovy záverečných ročných správach. Jednotlivé úlohy podľa odborov vychádzajú zák. č. 355/2007 Z.z. zamerané na ochranu, podporu a rozvoj environmentálneho zdravia, úlohy vyplývajúce z Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR, z Programového vyhlásenia vlády Slovenskej republiky

### **Odbor hygieny životného prostredia a zdravia:**

Odbor sa podieľa na úlohách vyplývajúcich z Protokolu o vode a zdraví, Národného akčného plánu pre životné prostredie a zdravie.

V rámci činnosti odboru je vykonávaný štátny zdravotný dozor v intenciách zák. č. 355/2007 Z. z., úlohy vyplývajúce z plnenia programov a projektov, priorít, mimoriadnych kontrol a z právnych predpisov Európskej únie - Smernica 2002/49/EC Európskeho parlamentu a Rady z 25. júna 2002 týkajúca sa posudzovania a riadenia environmentálneho hluku (v legislatíve SR je transponovaná do zákona č. 2/2005 Z. z. a Nariadenia vlády SR č. 43/2005 Z. z.), Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie (transponovaná do Vyhlášky MZ SR č. 309/2012 Z. z.), Smernica rady 98/83/ES o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu a Smernica Komisie (EÚ) 2015/1787 zo 6. októbra 2015, ktorou sa menia prílohy II a III smernice Rady 98/83/ES o kvalite vody určenej na ľudskú spotrebu (transponovaná do Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z.).

Ako vyplýva z analýzy jednotlivých zložiek životného prostredia podľa výročnej správy, v uplynulom období sa činnosťou odboru pozitívne ovplyvnila kvalita životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

### **Odbor preventívneho pracovného lekárstva a toxikológia**

Dôležitou úlohou je vykonávanie prešetrovania podozrení na choroby z povolania so zameraním sa na prevenciu a zníženie výskytu profesionálnych ochorení.

Ako vyplýva z analýzy jednotlivých zložiek pracovného prostredia (rizikové práce), dôslednou činnosťou odboru PPLaT dochádza k poklesu rizikových prác a tiež k poklesu hlásených podozrení na choroby z povolania.

## **Odbor hygieny výživy a bezpečnosti potravín**

Realizácia jednotlivých činností vychádza z plánu úradnej kontroly potravín pripraveného pre odbor HVaBP (ako i oddelenie hygieny detí a mládeže), podkladom pre vypracovanie ktorého je Viacročný národný plán úradnej kontroly potravín. Do plánu je zapracovaný štátny zdravotný dozor podľa zákona č.355/2007 Z.z., úlohy z Programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR a úlohy vyplývajúce z Programového vyhlásenia vlády SR. Okrem plánovaných úloh boli vykonané mimoriadne kontroly vyhlásené UVZ SR. Posudzovacia činnosť je závislá od požiadaviek fyzických a právnických osôb, ako i od štátnej správy a samosprávy.

Ako vyplýva z výročnej správy za posledné obdobie troch rokov je počet nezhôd zisťovaný u jednotlivých subjektov stabilizovaný s miernym nárastom.

## **Oddelenie hygieny detí a mládeže**

Z výsledkov štátneho zdravotného dozoru môžeme konštatovať, že hygienická úroveň zariadení pre deti a mládež je uspokojivá. Problémy na úseku školských zariadení, sa týkajú hlavne zhoršeného technického stavu budov, a to v dôsledku zlej ekonomickej situácie.

## **Odbor epidemiológie**

Analýza vývoja odbornej činnosti: odborná činnosť sa vykonáva v zmysle právnych predpisov a odborných poznatkov v epidemiológii. Pracovisko sa špecializuje na problematiku nozokomiálnych nákaz, dezinfekciu a sterilizáciu na celoslovenskej úrovni ako aj na problematiku očkovania. Pracovníci odboru pracujú v celoslovenských pracovných skupinách a komisiách.

## **Laboratória RÚVZ**

Ako vyplýva z analýzy údajov z výročných správ za posledné roky počet nevyhovujúcich vzoriek vo vyšetrovaných komoditách je stabilný. Pracovisko v rámci možností prehĺbuje a rozširuje diagnostiku a metódy analýz o ďalšie ukazovatele významné z hľadiska ich negatívneho vplyvu na jednotlivé zložky životného a pracovného prostredia.

## **Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu**

Závery v tejto oblasti nie sú nami merateľné a nie je možné ich vyhodnotenie za krátke obdobie. Prostriedky vynaložené na prevenciu rizikových faktorov prinášajú pre spoločnosť väčší efekt ako prostriedky vynaložené na diagnostiku a liečbu.

Na úseku činnosti jednotlivých odborov, kde pri vybavovaní podaní postupujú odborní zamestnanci podľa zákona o správnom konaní sa za rok 2016 darilo dodržiavať a skracovať lehoty na vybavenie podaní. Na zamestnancov neboli v sledovanom období podané žiadne sťažnosti.(s výnimkou 1, ktorá bola neopodstatnená. Záverom možno konštatovať, že dané úlohy RÚVZ v Trenčíne plní na vysokej profesionálnej úrovni.

**Významné zmeny** – v roku 2019 bol zvýšený počet zamestnancov na 83 (v r. 2018 to bolo 82), a to z dôvodu novozriadeného NRC pre kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz. NR SR schválila opatrenie, ktorým sa od 01.01.2019 zvýšili platové tarify o 10% mesačne pre všetkých zamestnancov a došlo aj k zvýšeniu odmeňovania zdravotníckych pracovníkov vykonávajúcich prácu vo verejnom záujme, čo malo významný dopad na výdavky na mzdy a platy. Na výdavky mali vplyv aj mimoriadne kontrolné akcie zamerané na kontrolu reštaurácií,

predaja potravín a i., riešenie epidémií, plnenie programov a projektov na základe programového vyhlásenia vlády SR v oblasti verejného zdravotníctva.

Príjmy boli splnené na 109,43% k pôvodne schválenému rozpočtu. RÚVZ Trenčín naplnil tieto príjmy vo výške 251 689,17 € vďaka mimoriadnym zákazkám na laboratorné analýzy. Organizácia nemá personálne, materiálne ani iné voľné kapacity, aby získavala neustále väčší objem príjmov, nakoľko sa počet zamestnancov za posledných 10 rokov znížil o 1/4, laboratória zabezpečujú činnosť pre všetky RÚVZ v Trenčianskom kraji. Na problémy so zabezpečením príjmov sme opakovane upozorňovali MZ SR aj ÚVZ SR. RÚVZ Trenčín využíva všetky spôsoby plnenia príjmov, či už vyplývajúce z jeho činnosti (pokuty, blokové pokuty, náhrady / úhrady príjmov), poskytovaním služieb za úhradu (rozbory vôd, potravín, sterov, ovzdušia, testovanie sterilizačnej techniky, meranie hluku), prenájmom priestorov, zabezpečovaním odbornej praxe pre študentov.

Bežné výdavky boli vyčerpané v poskytnutej výške na zabezpečenie plnenia úloh organizácie. Okrem toho boli vyčerpané výdavky z refundácie výdavkov použitých v súvislosti so zabezpečením výučby študentov TNUAD Trenčín. Aj keď schválený rozpočet bežných výdavkov určených na prevádzku na r. 2019 bol na úrovni 209 097,00 €, presunom a zvýšením na programoch 07B a 0EK bol upravený na úroveň 234 670,96 €, teda zvýšený o 12,23%. V porovnaní skutočnosti k 31.12.2018 a k 31.12.2019 bol tento rozdiel o 26 088,96 € vyšší v r. 2019. Na čerpanie bežných výdavkov určených na prevádzku mali vplyv stagnujúce ceny vstupov (energie, PHM). V oblasti bežných výdavkov určených na mzdy a platy sa prejavilo plošné zvýšenie tarifných plátov o 10% od 01.01.2019 mesačne pre všetkých zamestnancov, priznanie zvýšenia tarifného platu pre zdravotníckych pracovníkov vykonávajúcich práce vo verejnom záujme v rozpätí 10%-25% z tarifného platu. MZ SR 3-krát znížilo rozpočet bežných výdavkov na zabezpečenie financovania údržby informačných systémov na ÚVZ SR (2x) a presun transferov na iný RÚVZ v SR (1x). MZ SR 3-krát zvýšilo limit výdavkov na mzdy a platy o celkovú výšku 168 300,00 € a výdavkov na poistné o celkovú výšku 54 520,00 €, čím vykrylo nedostatok prostriedkov schválených k 01.01.2019 na dopady zvýšenia plátov od 01.01.2019. MZ SR 5-krát zvýšilo rozpočet bežných výdavkov na zabezpečenie prevádzky v súvislosti s novozriadeným NRC pre prevenciu a kontrolu nemocničných nákaz, na zabezpečenie plnenia úloh súvisiacich s Národným plánom kontroly infekčných ochorení a Národným onkologickým programom. Zvyšujúcimi sa nákladmi sa prejavuje používanie zastaraného vozového parku a laboratórnej prístrojovej techniky. Organizácia sa dlhodobo snaží o úsporu energií a ostatných ovplyvniteľných nákladov (napr. údržba a opravy, školenia, knihy a pod.). Oproti minulosti významne vzrástli výdavky na tovary a služby oproti minulým rokom: (r. 2019 – 234 670,96 €, r. 2018 – 208 582,00 €, r. 2017 – 213 937,00 €, r. 2016 – 189 092,00 €, r. 2015 – 181 834,57 €, r. 2014 – 179 216,00 €, r. 2013 – 209 592,00 €, r. 2012 – 217 585,00 €, r. 2011 – 196 815,00 €).

Kapitálové výdavky po viac ako 10 rokoch boli poskytnuté kapitálové výdavky na prístrojové vybavenie, a to z dôvodu prvotného prístrojového vybavenia novozriadeného NRC pre kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz. Ďalej boli poskytnuté kapitálové výdavky na obstaranie osobného motorového vozidla s chladiacim priestorom určeným na prepravu odoberaných vzoriek do laboratória pri dodržaní chladového reťazca a dodržania zásad správnej laboratórnej praxe, čím boli odstránené nedostatky pri správnom vyšetrení ukazovateľov odobratých vzoriek. Neboli pridelené žiadne kapitálové výdavky na obnovu ostatných prístrojov a techniky. Tento dlhodobý stav sa prejavuje na akútnej potrebe obmeny zastaranej laboratórnej techniky, ktorá je morálne aj fyzicky zastaraná a tiež zastaraného vozového parku.

## **9. HLAVNÉ SKUPINY ODBERATEĽOV**

**Odbor hygieny životného prostredia a zdravia, Odbor preventívneho pracovného lekárstva, Odbor hygieny výživy a bezpečnosti potravín, Oddelenie hygieny detí a mládeže, Odbor Epidemiológie, Oddelenie podpory zdravia**

Výstupy práce odboru sú podkladom pre: fyzické osoby – podnikatelia, právnické osoby, orgány štátnej správy (okresné úrady, MZ SR MŽP SR, MPaRV); ÚVZ SR, RVPS, SVPS SR, medzinárodné inštitúcie a to najmä ECDC, WHO, EFSA, orgány samosprávy- obce , mestá a Trenčiansky samosprávny kraj, poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, stavovské organizácie, zdravotné poisťovne a Sociálna poisťovňa, vysoké školy, školy, výskumné, výchovné a vzdelávacie inštitúcie , ale i pre fyzické osoby.

Okrem uvedených organizácií spolupracujeme so širokou verejnosťou prostredníctvom masmediálnej komunikácie, odborných článkov, diskusií.

### **Laboratória RÚVZ**

Výstupy práce odboru sú podkladom pre jednotlivé odbory RUVZ v Trenčíne, RÚVZ v Považskej Bystrici a RÚVZ v Prievidzi a ostatných RÚVZ v SR fyzické osoby – podnikatelia, právnické osoby, orgány štátnej orgány samosprávy- obce , mestá a samosprávne kraje, poskytovateľov zdravotnej starostlivosti, ako i pre fyzické osoby(platené služby).



**Príloha č. 2 Evidencia prednáškovej a publikačnej činnosti v roku 2019**

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
Mgr. Martina Poradová	Prehľad šetrených podozrení na choroby z povolania v období 2014-2018	Interný seminár	RÚVZ Trenčín	29.04.2019
Mgr. Jana Motolová	Záťaž teplom na pracovisku.	Interný seminár	RÚVZ Trenčín	29.04.2019
Mgr. Monika Galková, MUDr. Ľudmila Bučková, MPH	Kauza „poľské rizikové mäso“, zistenia z výkonu UKP	celoslovenská pracovná porada	ÚVZ SR	20.02.2019
Ing. Andrea Babulíková	Výkon kontroly dokumentácie v súvislosti s výsledovateľnosťou surovín živočíšneho pôvodu – mäsa v zariadeniach spoločného stravovania regiónu RÚVZ Trenčín	odborný seminár	RÚVZ Trenčín	25.02.2019
MUDr. Ľudmila Bučková, MPH, Mgr. Monika Galková, MVDr. Henrieta Kociánová, MPH	Vývoj mikrobiologickej bezpečnosti vybraných druhov potravín a biologické riziká vo vzťahu k alimentárnym epidémiám v rokoch 1998 – 2018 v Trenčianskom kraji	odborný seminár	RÚVZ Trenčín	25.02.2019
Ing. Andrea Babulíková	Obaly pre potraviny	Seminár hygieny výživy a bezpečnosti potravín	RÚVZ Trenčín	07.06.2019
Mgr. Monika Galková	Zmeny v legislatíve a aktuálne úlohy v problematike HV	Seminár hygieny výživy a bezpečnosti potravín	RÚVZ Trenčín	07.06.2019
Mgr. Miriam Ondrášková, MUDr. Ľudmila Bučková, MPH	Stravovanie klientov zariadení spoločného stravovania uzatvoreného systému, odporúčania	odborný seminár	TSK Trenčín	18.11.2019
RNDr. Branislav Cích	Problematika merania inhalačnej expozície chemickým faktorom podľa STN EN 689+AC	Konzultačný deň NRC pre laboratórnu diagnostiku v oblasti	Banský Bystrica	20.11.2019



		ľudského monitoringu a NRC pre expozičné testy xenobiotík		
RNDr. Branislav Cích	Aplikácia STN EN ISO/IEC 17025	seminár na pracovisku	Trenčín	27.11.2019
RNDr. Iveta Ondrušková	Metrologia a pracovnom a súkromnom živote	seminár na pracovisku	Trenčín	27.11.2019
Kocianová, H., Bučková, E., Galková, M.	Mikrobiologická kvalita mlieka z mliečnych automatov	Konzultačný deň NRC pre MŽP	ÚVZ SR	06.06.2019
Bučková, E.	Kvalita a zdravotná bezpečnosť pitnej vody, pitný režim. ,	Akadémia 3. veku XXXI. Ročník	Trenčín	10.01.2019
Bučková, E.	Základné legislatívne požiadavky, technologické a sanitačné postupy v zariadeniach spoločného stravovania	seminar pre prevádzkovateľa vietnamských reštaurácií	Trenčín	06.05.2019
Bučková, E.	Mäso, iné produkty živočíšneho pôvodu, označovanie, vysledovateľnosť, K	Krajský seminar –úradná kontrola potravín,	RÚVZ Trenčín	07.06.2019
Bučková, E.	Zmeny v legislatíve a aktuálne úlohy v hygiene výživy	Krajský seminar –úradná kontrola potravín,	RÚVZ Trenčín	08.06.2019
Bučková, E.	Problematika kuchynskej soli a iných rizikových faktorov vo výživa,	TSK	Trenčín	18.11.2019
Bučková, E.	Zdravotná bezpečnosť pokrmov	TSK	Trenčín	18.11.2019
Bučková, E.	Kontrola mäsa iné produkty živočíšneho pôvodu, označovanie, vysledovateľnosť, zmeny v leslatíve,	celoslovenská porada, vedúcich oddelení HVaBP,	Štrbské Pleso.	11.- 12.11.2019
Bučková, E.	Výživové doplnky - áno alebo nie.	Konferencia sociálnych sestier a pracovníkov SLS	Trenčín	4.10.2019
Bučková, E.	Úradná kontrola potravín	Krajský semina	Trenčín	07.06.2019
Bučková, E.	Manipulácia s potravinami, ich distribúcia, základné legislatívne požiadavky, riziká z potravín	školenie	COOP Jednota, Trenčín,	01.04.2019 02.12.2019

Bučková, E.	Manipulácia s potravinami, ich distribúcia, základné legislatívne požiadavky, riziká z potravín	školenie	Lidl, Nemšová	14.01.2019 08.04.2019 21.10.2019 15.11.2019
Štefkovičová M., Litvová S., Kopilec Garabášová M.	Procesové a štrukturálne indikátory nozokomiálnych nákaz.	Prednášky pre pracovníkov	VšZP, Bratislava	9.1.2019
Štefkovičová M	Povinné očkovanie detí v SR.	Tematický kurz Škola očkovania VLD	SZU Bratislava	23.1.2019
Štefkovičová M	Meningokokové invazívne ochorenia	Tematický kurz – Škola očkovania VLD	SZU Bratislava	23.1.2019
Štefkovičová M.:	Kliešťová encefalitída	Tematický kurz – Škola očkovania VLD	SZU Bratislava	23.1.2019
Štefkovičová M., Litvová S., Kopilec Garabášová M.	Prevalenčné sledovanie NN - ako sme postúpili za 5 rokov?	Prednášky pre pracovníkov	UN A. Dédera Kramáre, Bratislava	14.2.2019
Štefkovičová M., Litvová S., Kopilec Garabášová M.	Ktoré nemocničné infekcie nás trápia a čo s tým?	ZdravLab	Trenčín	9.2.2019
Míšeňová K., Prnová J., Brňová J.	Monitorovanie úrovne hygieny rúk vo FN Trnava.	ZdravLab	Trenčín	9.2.2019
Štefkovičová M., Litvová S., Prostináková Z.	Výsledky prevalenčného sledovania nozokomiálnych nákaz a faktorov, ktoré ich mieru ovplyvňujú.	XVI. Vedecko-odborná konferencia Národných referenčných centier pre surveillance infekčných ochorení v SR	SZU Bratislava	20.3.2019
Štefkovičová M.	Národný program kontroly infekčných ochorení – a akčné plány prevencie a kontroly nozokomiálnych nákaz.		Sielnica	21.3.2019
Štefkovičová M.	Hygiena rúk a jej postavenie v medicínskej praxi na Slovensku.	Den hygieny rukou.	Hotel Aquapalace Praha	4.4.2019
Štefkovičová M., Jamrichová M., Matisáková I.:	Kliešťová encefalitída – narastajúci problém.	X. Slovenský vakcinologický kongres	Tatranská Lomnica	11.-13.4.2019

Štefkovičová M., Litvová S., Kopilec Garabášová M., Matisáková I.	Možnosti určenia priorít v prevencii nozokomiálnych nákaz.	Ošetrovatel'stvo a zdravie	Trenčín	10.4.2019
Štefkovičová M.:	Národný program kontroly infekčných ochorení – a akčné plány prevencie a kontroly nozokomiálnych nákaz.		Sielnica. vyžiadaná prednáška	21.3.2019
Štefkovičová M., Jamrichová M., Matisáková I.	Kliešťová encefalitída – narastajúci problém.	X. Slovenský vakcinologický kongres	Tatranská Lomnica	11.4. – 13. 4.2019
Štefkovičová M.	Hygiena rúk – významný nástroj prevencie nozokomiálnych nákaz a šírenia rezistentných baktérií v nemocniciach	Tlačová konferencia pri príležitosti Svetového dňa čistých rúk 2019 a spustenia 2. ročníka osvetovej kampane v 10 slovenských nemocniciach	MZ SR Bratislava	29.4.2019
Čerešňáková K., Štefkovičová M., Litvová S., Prostináková Z.	Bodové prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík v SR za rok 2017.	XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz	Tále	29.4. – 30.4.2019
Jamrichová M., Štefkovičová M., Kopilec Garabášová M., Námešná J., Avdičová M.	Problematika <i>Clostridium difficile</i> v slovenských nemocniciach.	XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz	Tále	29.4. – 30.4.2019
Mišechová K., Prnová J., Brňová J.	Hodnotenie úrovne hygieny rúk vo FN Trnava.	XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz	Tále	29.4. – 30.4.2019
Štefkovičová M., ,	Vysoko nebezpečné nákazy - koordinácia postupov v Trenčianskom kraji a aktuálna situácia vo výskyte VNN vo svete.	Školenie primárov a zamestnancov urgentných príjmov a príjmových lôžkových oddelení zdravotníckych zariadení Trenčianskeho kraja RÚVZ Považská Bystrica, RÚVZ Prievidza operátorov KOS ZZS	RÚVZ Trenčín,	30.5.2019

		Trenčín a poskytovateľa ZZS Topoľčany tzv. biohazard team pre VNN o postupoch pri zistení osoby podozrivej z ochorenia na vysoko nebezpečnú nákazu.		
Štefkovičová M.:	Vysoko nebezpečné nákazy - koordinácia postupov v Trenčianskom kraji a aktuálna situácia vo výskyte VNN vo svete.		RÚVZ Trenčín,	30.5.2019
Štefkovičová M.:	Vyhodnotenie administratívnej kontroly očkovania v Trenčianskom kraji k 31.8.2018.	Seminár pre lekárov VLD a VLDD Trenčianskeho kraja	RÚVZ Trenčín	30.5.2019
Štefkovičová M., Matišáková I.:	Kliešťová encefalitída – vieme a chceme ovplyvniť jej narastajúci trend.	13. slovenský pediatrický kongres s medzinárodnou účasťou.	Banská Bystrica	6. -8.6.2019
Šimurka P., Lalinská D., Sýkora L., Ilčík M., Štefkovičová M.:	Invaginácia po očkovaní proti rotavírusovým infekciám	Poster, 13. slovenský pediatrický kongres s medzinárodnou účasťou.	Banská Bystrica	6. -8.6.2019
Štefkovičová M., Kralinský K Holečková K.:	Meningokoky, nové možnosti prevencie	13. slovenský pediatrický kongres s medzinárodnou účasťou	Banská Bystrica	6. -8.6.2019
Štefkovičová M., Matišáková I.	Kliešťová encefalitída – vieme a chceme ovplyvniť jej narastajúci trend.	13. slovenský pediatrický kongres s medzinárodnou účasťou	Banská Bystrica	6. -8.6.2019
Štefkovičová M.:	Prevencia chrípky u zdravotníckych pracovníkov – legislatívny rámec	Okrúhly stôl odborníkov na tému Prevencia chrípky u HCP v zdravotníckych zariadeniach	SEVS Bratislava	18.6.2019
Michalíková L.	DETECTION OF CARBAPENEMASE-PRODUCING GRAM-NEGATIVE BACTERIA FROM HOSPITAL ENVIRONMENT IN SLOVAKIA: THREE YEARS MULTICENTRE STUDY HOSPITAL-ENVIRO-REZ	International Conference on Prevention and Infection Control - ICPIIC 2019	Ženeva, Švajčiarsko	10.9. – 13.9.2019

Olear V., Avdičová M., Krištúfková Z., Štefkovičová M., ,	Preočkovanie proti tetanu a diftérii, potrebujeme ho?	XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	21.10.- 23.10.2019
Michalíková L.	Rezistencia na ATB – vrodená, získaná – jej typy. Fenotypové a genotypové znaky, selekčný tlak antibiotík a klonálne šírenie rezistencie.	Seminár: Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici	19.9.2019
Michalíková L.	Najvýznamnejšie formy rezistencie, multirezistencia a panrezistencia.	Seminár: Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici	19.9.2019
Štefkovičová M.	Základné fakty o prenose <i>Clostridioides (Clostridium) difficile</i> v nemocniciach.	Vedecká pracovná schôdza	Trenčín	25.9.2019
Michalíková L.	Rezistencia na ATB – vrodená, získaná – jej typy. Fenotypové a genotypové znaky, selekčný tlak antibiotík a klonálne šírenie rezistencie.	Seminár: Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	RÚVZ so sídlom v Trenčíne	03.10.2019
Michalíková L.	Najvýznamnejšie formy rezistencie, multirezistencia a panrezistencia.	Seminár: Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	RÚVZ so sídlom v Trenčíne	03.10.2019
Jamrichová M., Štefkovičová M., Kopilec Garabášová M., Námešná J., Audičová M.	Surveillance infekcií spôsobených <i>Clostridium difficile</i> v slovenských nemocniciach.	Bezpečnosť pacienta, bezpečnosť zdravotníckeho pracovníka.	Topoľčany	10.10.2019
Mišechová K., Pnová J., Brňová, J.	Hodnotenie úrovne hygieny rúk – nástroj prevencie nozokomiálnych nákaz.	Bezpečnosť pacienta, bezpečnosť zdravotníckeho pracovníka.	Topoľčany	10.10.2019

Štefkovičová M., Čerešňáková K., Prostináková Z., Litvová S.	Bodové prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík – vynikajúci nástroj na zistenie schopností predchádzať nemocničným nákazám.	Bezpečnosť pacienta, bezpečnosť zdravotníckeho pracovníka.	Topoľčany	10.10.2019
Štefkovičová M., Avdičová M.:	Osýpky. Veríme očkovaniu?	Kongres VLD	Nový Srnokovec	12.10.2019
Štefkovičová M.:	Národný plán kontroly infekčných ochorení v Slovenskej republike a jeho Akčné plány.	Prednáška na tlačovej konferencii MZ SR pri príležitosti Európskeho dňa antibiotík,	MZ SR Bratislava	15.10.2019
Štefkovičová M.	Národný plán kontroly infekčných ochorení v Slovenskej republike a jeho Akčné plány.	Tlačová konferencia MZ SR pri príležitosti Európskeho dňa antibiotík.	MZ SR Bratislava	15.10.2019
Štefkovičová M.	Protiepidemické opatrenia pri výskyte <i>Clostridioides (Clostridium) difficile</i> v nemocniciach.	Prednášky pre pracovníkov	Interné oddelenie FN Trenčín	17.10.2019
Štefkovičová M., Litvová S., Míšeňová K.	Čo nám povedali štrukturálne a procesové indikátory o nemocniciach v Európe.	XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	21.10. – 23.10.2019
Štefkovičová M., Čerešňáková K., Jamrichová M.	CDI- protiepidemické opatrenia na základe evidence base medicine.	XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	21.10. – 23.10.2019
Michalíková L., Pazderka L., Prnová J., Brňová J.	Novinky z medzinárodnej konferencie prevencie a kontroly infekcií – ICPIC 2019.	XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	21.10. – 23.10.2019

Michalíková L.	Využitie metód rýchlej mikrobiologickej diagnostiky v detekcii multirezistentných baktérií z prostredia zdravotníckych zariadení.	Kongres Klinické Mikrobiologie, Infekčných nemocí a Epidemiologie KMINE 2019	Hotel Flora, Olomouc	14.11. – 16. 11. 2019
----------------	---	--	----------------------	-----------------------

Publikácie: RÚVZ Trenčín

Kód	Názov kategórie
AFG 001	MICHÁLIKOVÁ, L., BRŇOVÁ, J., PAZDERKA, L., KUCHARÍKOVÁ, S., PRNOVÁ, J., LÍŠKOVÁ, A., SIROTNÁ, Z., KRČMÉRY, V.: Využitie metód rýchlej mikrobiologickej diagnostiky v detekcii multirezistentných baktérií z prostredia zdravotníckych zariadení. In: Kongres klinické mikrobiologie, infekčných nemocí a epidemiologie. - Zlín : Produkce BPP, Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně, 2019. - ISBN 978-80-907517-6-7. - S. 150 [print].
AFG 002	PAZDERKA, L., BRŇOVÁ, J., MICHÁLIKOVÁ, L., KISSOVÁ, S., LÍŠKOVÁ, A., KUCHARÍKOVÁ, S., PRNOVÁ, J., PETRUŠ, P., KRČMÉRY, V.: Burden of multidrug-resistant bacteria in hospital environment in Slovakia : results from three-year multicentre prevalence study hospital-enviro-rez. In: Antimicrobial Resistance and Infection Control. - ISSN 2047-2994. - Vol. 8, Supplement 1 (2019), s. 51 [online]. SIGN-UKO. - Spôsob prístupu: <a href="https://aricjournal.biomedcentral.com/articles/supplements/volume-8-supplement-1">https://aricjournal.biomedcentral.com/articles/supplements/volume-8-supplement-1</a> , <a href="http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&amp;rft_id=info:ut/WOS:000485229900001">http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&amp;rft_id=info:ut/WOS:000485229900001</a>
AFG 003	MICHÁLIKOVÁ, L., KISSOVÁ, S., PAZDERKA, L., KUCHARÍKOVÁ, S., PRNOVÁ, J., BRŇOVÁ, J.: Detection of carbapenemase-producing gram-negative bacteria from hospital environment in Slovakia : Three-years multicentre study hospital-enviro-rez. In: Antimicrobial Resistance and Infection Control. - ISSN 2047-2994. - Vol. 8, Supplement 1 (2019), s. 42 [online]. WOS. - Spôsob prístupu: <a href="https://aricjournal.biomedcentral.com/articles/supplements/volume-8-supplement-1">https://aricjournal.biomedcentral.com/articles/supplements/volume-8-supplement-1</a>
AFH 004	PRNOVÁ, J., BRŇOVÁ, J., MICHÁLIKOVÁ, L., PAZDERKA, L., RUSNÁKOVÁ, V.: Využitie aktívnej surveillancie pri hodnotení záťaže nozokomiálnych infekcií s etiológiou Pseudomonas aeruginosa vo FN Trnava. In: XVI. vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillancie infekčných chorôb v SR. - Bratislava: Slovenská epidemiologická a vakcinologická spoločnosť o. z. SLS, Úrad verejného zdravotníctva SR, 2019. - ISBN 978-80-89797-42-4. - S. 25-26.
AFH 005	HNILICOVÁ, S., MICHÁLIKOVÁ, L., PAZDERKA, L., KUCHARÍKOVÁ, S., PRNOVÁ, J.: Detekcia karbapenemáz u environmentálnych kmeňov baktérií z prostredia lôžkových zdravotníckych zariadení na Slovensku počas štúdie HOSPITAL-ENVIRO-REZ v rokoch 2015-2017. In: XVI. vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillancie infekčných chorôb v SR. - Bratislava : Slovenská epidemiologická a vakcinologická spoločnosť o. z. SLS, Úrad verejného zdravotníctva SR, 2019. - ISBN 978-80-89797-42-4. - S. 39 - 40. - Spôsob prístupu: <a href="http://ukftp.truni.sk/epc/15559.pdf">http://ukftp.truni.sk/epc/15559.pdf</a>
AFH 006	<u>MICHÁLIKOVÁ, L., HNILICOVÁ, S., BRŇOVÁ, J.: Analýza produkcie karbapenemáz u baktérií izolovaných z prostredia zdravotníckych zariadení na Slovensku v rokoch 2015-2017. In: Zdravotnícke listy. - ISSN 1339-3022. - Roč. 7, č. 1 (2019), A20.</u>
AFH 007	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., KOPILEC GARABÁŠOVÁ M.: Ktoré nemocničné infekcie nás trápia a čo s tým? ZdravLab Trenčín, 9.2.2019 Abstrakt v Zdravotnícke listy, - ISSN 1339-3022. - Roč.7, č.1(2019), s.A35-A36.
AFH 008	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., PROSTINÁKOVÁ Z.: Výsledky prevalenčného sledovania nozokomiálnych nákaz a faktorov, ktoré ich mieru ovplyvňujú. XVI. Vedecko-odborná konferencia Národných referenčných centier pre surveillancie infekčných ochorení v SR. SZU Bratislava 20.3.2019 Program a zborník abstraktov, s.23-24. ISBN 978-80-89797-42-4.
AFH 009	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., KOPILEC GARABÁŠOVÁ M., MATIŠÁKOVÁ I.: Možnosti určenia priorít v prevencii nozokomiálnych nákaz. Ošetrovatelstvo a zdravie, 10.4.2019 Trenčín, Abstrakt v Zdravotnícke listy, Ročník X, Číslo X, 2019



<b>AFG</b>	<b>010</b>	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., KERLIK J.: Control of hospital infections in Slovakia Wien Med Wochenschr (2019) 169 [Suppl 1] : S6-S24. Spôsob prístupu: <a href="https://doi.org/10.1007/s10354-018-0670-y">https://doi.org/10.1007/s10354-018-0670-y</a> .
<b>AFH</b>	<b>011</b>	ČEREŠŇAKOVÁ K., ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., PROSTINÁKOVÁ Z.: Bodové prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík v SR za rok 2017.In: program a zborník abstraktov XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz, Tále 29.-30.4.2019. ISBN 978-80-89797-45-5.
<b>AFH</b>	<b>012</b>	JAMRICHOVÁ M., ŠTEFKOVIČOVÁ M., KOPILEC GARABÁŠOVÁ M., NÁMEŠNÁ J., AVDIČOVÁ M.: Problematika <i>Clostridium difficile</i> v slovenských nemocniciach. XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz, Tále 29.-30.4.2019. ISBN 978-80-89797-45-5.
<b>ADF</b>	<b>013</b>	MÍŠECHOVÁ K., PRNOVÁ J., BRŇOVÁ J.: Monitorovanie úrovne hygieny rúk vo FN Trnava. ZdravLab Trenčín, 9.2.2019 Článok v Zdravotníckej listy,- ISSN 2644-4909. - Ročník 7, č.1 (2019), s.33-37.
<b>AFH</b>	<b>014</b>	MÍŠECHOVÁ K., PRNOVÁ J., BRŇOVÁ J.: Hodnotenie úrovne hygieny rúk vo FN Trnava. XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz, Tále 29.-30.4.2019. ISBN 978-80-89797-45
<b>AFH</b>	<b>015</b>	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., MÍŠECHOVÁ K.: Čo nám povedali štrukturálne a procesové indikátory o nemocniciach v Európe. XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 21.10.-23.10.2019 Program a zborník abstraktov ISBN 978-80-89797-52.
<b>AFH</b>	<b>016</b>	ŠTEFKOVIČOVÁ M., ČEREŠŇAKOVÁ K., JAMRICHOVÁ M.: CDI- protiepidemické opatrenia na základe evidence base medicine. XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 21.10.-23.10.2019 Program a zborník abstraktov ISBN 978-80-89797-52-3.
<b>AFH</b>	<b>017</b>	MICHÁLIKOVÁ L., PAZDERKA L., PRNOVÁ J., BRŇOVÁ J.: Novinky z medzinárodnej konferencie prevencie a kontroly infekcií – ICPIC 2019. XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 21.10.-23.10.2019 Program a zborník abstraktov ISBN 978-80-89797-52-3.
<b>BAB</b>	<b>018</b>	LITVOVÁ S., ŠTEFKOVIČOVÁ M.: Nozokomiálne nákazy v slovenských nemocniciach Druhé prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík, 2019, AMEDI Bratislava.

**Príloha č. 3 Kontrolná činnosť RÚVZ v r. 2019**

**TABUĽKA „A I“ – ÚDAJE O POČTOCH, DRUHOCH, SPÔSOBE VYBAVENIA A OPODSTATNENOSTI PODANÍ AGENDY PETÍCIÍ A SŤAŽNOSTÍ ZA ROK 2019**

Názov vyplňujúceho subjektu:		<b>Ministerstvo*</b>							
Adresa: RÚVZ so sídlom v Trenčíne Nemocničná 4, Trenčín		<b>ÚOŠS*</b>		organizácie		OÚ		organizácie	
PSC: 911 01									
		<b>PET</b>	<b>SŤ</b>	<b>PET</b>	<b>SŤ</b>	<b>PET</b>	<b>SŤ</b>	<b>PET</b>	<b>SŤ</b>
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c1</b>	<b>d1</b>	<b>c2</b>	<b>d2</b>	<b>c3</b>	<b>d3</b>	<b>c4</b>	<b>d4</b>
1.	CELKOM			2	1				
1.1	- z toho z r. 2018			0	0				
1.2	- z toho za r. 2019			2	1				
1.3	vybavených v r. 2019			2	1				
1.4	Nevybavených (k 31.12.2019)			0	0				
2.	SPÔSOB VYBAVENIA								
2.1	Postúpením			0	0				
2.2	Prešetrením			2	1				
2.3	Odložením, vrátením z toho podľa :			0	0				
3.	OPODSTATNENOSŤ								
3.1	opodstatnených			0	0				
3.2	neopodstatnených			1	1				
3.3	nevyhodnotených			1	0				
4.	OPAKOVANÉ PODANIA CELKOM								
4.1	- z toho opodstatnené			0	0				
4.2	neopodstatnené			0	0				
5.	PODANIA OZNAČENÉ AKO SŤAŽNOSŤ			0	14				

Vyhotovil : JUDr.Oľga Kandráčová

podpis:

dňa 02.01.2020

tel.: 032/65 09515

**TABUĽKA „A II“ – ÚDAJE O POČTOCH, DRUHOCH, SPÔSOBE  
VYBAVENIA**

**A OPODSTATNENOSTI PODANÍ AGENDY PETÍCIÍ A SŤAŽNOSTÍ ZA ROK 2019**

Názov vyplňujúceho subjektu: Adresa: RÚVZ so sídlom v Trenčíne Nemocničná 4, Trenčín PSČ: 911 01		<b>Ministerstvo*</b>							
		<b>ÚOŠS*</b>		<b>organizácie</b>		<b>OÚ</b>		<b>organizácie</b>	
		<b>PET</b>	<b>SŤ</b>	<b>PET</b>	<b>SŤ</b>	<b>PET</b>	<b>SŤ</b>	<b>PET</b>	<b>SŤ</b>
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c1</b>	<b>d1</b>	<b>c2</b>	<b>d2</b>	<b>c3</b>	<b>d3</b>	<b>c4</b>	<b>d4</b>
2.3	Odložením, vrátením z toho podľa :			0	0				
2.3.1	§ 6 ods. 1 písm.a) zák. o sť. , § 5 ods.4 zákona o pet.práve			0	0				
2.3.2	§ 6 ods. 1 písm. b) zák. o sť.			0	0				
2.3.3	§ 6 ods. 1 písm. c) zák. o sť.			0	0				
2.3.4	§ 6 ods. 1 písm. d) zák. o sť.			0	0				
2.3.5	§ 6 ods. 1 písm. e) zák. o sť.			0	0				
2.3.6	§ 6 ods. 1 písm. f) zák. o sť.			0	0				
2.3.7	§ 6 ods. 1 písm. g) zák. o sť.			0	0				
2.3.8	§ 6 ods. 1 písm. h) zák. o sť.			0	0				
2.3.9	§ 6 ods. 1 písm. i) zák. o sť., § 6a ods. 1 písm. i) o petičnom práve			0	0				
2.3.10	§ 6 ods. 1 písm. j) zák. o sť.			0	0				
2.3.11	§ 6 ods. 3 zák. o sť.			0	0				
2.3.12	§ 8 ods. 3 zák. o sť.			0	0				

Vyhotovil : JUDr.Oľga Kandráčová

podpis:

dňa 02.01.2020

tel.: 032/65 09515

**ZOSTAVA „B“ – ÚDAJE O ZAMERANÍ PETÍCIÍ A OPODSTATNENÝCH  
SŤAŽNOSTÍ A OPATRENIA NA ODSTRÁNENIE NEDOSTATKOV ZA ROK 2019**

**B.1 Zameranie (a príčiny) všetkých petícií: 2**

Petícia proti prevádzke – rozrábka mäsa, výroba mäsových výrobkov rozvozom, z dôvodu rušenia nočného pokoja hlukom , obťažovaním zápachom. V časti nepríjemného údenárskeho zápachu bola časť petície postúpená Mestu Trenčín podľa § 5 ods. 3 zákona č. 85/1995 Zb. Čo sa týka hluku, na základe vykonaného merania, namerané hodnoty hluku neprekračovali prípustné hodnoty.. Vzhľadom na blízkosť bytovej zástavby bol prevádzkovateľ RÚVZ Trenčín listom zo dňa 30.09.2019 upozornený na skutočnosť, že je nutné zabezpečiť, aby vozidlá zabezpečujúce zásobovanie prevádzky v nočných hodinách mali počas príjazdu a odjazdu vypnuté zvukové výstražné senzory a počas manipulačných činností bolo chladenie mimo prevádzky. RÚVZ Trenčín odporučilo prevádzkovateľovi prijať ďalšie organizačné a technické opatrenia. Petícia v tejto časti bola neopodstatnená.

Petícia proti plánovanej výstavbe obchodnej prevádzky na ul. Obrancov mieru, Nemšová parcela č. 23290/23 k. ú. Nemšová, jej veľkosti, umiestneniu a s tým súvisiacej prekládle

vysokonapäťových vedení. Po oboznámení sa s predmetom petície, RÚVZ Trenčín bolo zistené, že sa jedná o stavbu, na ktorú bola pred podaním petície evidovaná na RÚVZ Trenčín žiadosť o vydanie záväzného stanoviska k návrhu na územné konanie predmetnej stavby. Orgán verejného zdravotníctva posudzuje návrhy na umiestnenie stavieb v rámci kompetencií vymedzených zákonom č. 355/2007 Z. z. Posudzuje sa, či je navrhovaná stavba v súlade s platným územným plánom či stavba nebude svojím umiestnením a prevádzkovaním negatívne ovplyvňovať najbližšie okolie z hľadiska hluku, vibrácií, tienenia, preslnenia. Vzhľadom k tomu, že v čase podania petície nebolo ešte vydané záväzné stanovisko k žiadosti, RÚVZ Trenčín uzavrelo v tom čase petíciu ako nevyhodnotenú.

## **B.2 Zameranie (a príčiny) opodstatnených sťažností: 0**

B.2.1 – súhrnne

B.2.3 – opakovaných

## **B.3 Charakter opatrení prijatých na odstránenie zistených nedostatkov a príčin ich vzniku:- 0**

### **B.3.1 Opatrenia pracovnoprávne: - 0**

- voči zamestnancom vlastného subjektu pracujúcim na úseku (odbore) kontroly:
- voči zamestnancom vlastného subjektu na iných úsekoch činnosti:
- voči zamestnancom iných subjektov podľa § 24 zákona o sťažnostiach (s uvedením výšky pokuty):

### **B.3.2 Opatrenia iné, napr.: - 0**

- odstúpené na konanie trestnoprávne:
- odstúpené na konanie súdne:
- organizačné:
- iné (pomenujte):

Za subjekt:

RÚVZ so sídlom v Trenčíne  
Nemocničná 4,  
911 01 Trenčín

vyhotovil:

JUDr. Oľga Kandráčová  
tel.: 032/65 09515

Dňa 02.01.2020

počet príloh: / listy

**TABUĽKA „C“ – ÚDAJE O POČTOCH INÝCH PODANÍ**  
(Žiadosti, podnety, návrhy, oznámenia a pod.) za rok **2019**

Názov vyplňujúceho  
subjektu:  
Adresa RÚVZ Trenčín  
Nemocničná 4, Trenčín  
PSČ: 911 01

		<b>Ministerstvo* ÚOŠS*</b>	<b>organizácie</b>	<b>ObÚ</b>	<b>organizácie</b>
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c1</b>	<b>c2</b>	<b>c3</b>	<b>c4</b>
1	CELKOM		146		
1.1	- z toho z r. 2018		4		
1.2	- z toho za r. 2019		142		
1.3	vybavených v r. 2019		137		
1.4	nevybavených (k 31.12.2019)		9		

Poznámka: Tabuľka zahŕňa len údaje o počtoch iných podaní, ktoré sú okrem hlavnej agendy vybavované v RÚVZ Trenčín na úseku petícií a sťažností .

Vyhotovil : JUDr.Oľga Kandráčová

podpis:

dňa 02.01.2020

tel.: 032/65 09515

## **Kontrolná činnosť**

Kontrolná činnosť v r. 2019

- plánované kontroly v RÚVZ Trenčín
- predmet vykonaných kontrol
- súhrn kontrolných aktivít
- mimoriadne kontroly v RÚVZ

### **RÚVZ Trenčín – kontrolná činnosť**

V zmysle Smernice RÚVZ so sídlom v Trenčíne o systéme kontrolnej činnosti vypracovanej v r. 2007 podľa zákona č. 10/1996 Z. z. v platnom znení o kontrole v štátnej správe a Metodických pokynov MZ SR č. OKS-934/1998-P/K zo dňa 23. 6. 1998 o vnútornej kontrole a organizačnom usporiadaní vnútornej kontroly v rezorte zdravotníctva sme pre kalendárny rok 2019 naplánovali a zrealizovali tieto kontrolné akcie:

- 1/ **Kontrola pokladničnej hotovosti** v pokladni RÚVZ Trenčín, kontrola správnosti a hodnovernosti **pokladničných dokladov**
- 2/ **Kontrola záznamov z vykonaného štátneho zdravotného dozoru** z hľadiska evidencie v informačnom systéme, racionálneho využitia pracovného času na vykonanej služobnej ceste a východiská, t.j. pokračovanie začatím správneho konania. Odbor preventívneho lekárstva
- 3/ **Kontrola plnenia úloh orgánov štátnej správy a jej funkčnosti podľa § 7 zákona č.10/1996 Z. z. – kontrola konania pravidelných porád po GP** v roku 2019. Odbor preventívneho lekárstva, odbor hygieny a výživy
- 4/ **Kontrola požívania alkoholických nápojov** pracovníkmi RÚVZ Trenčín počas výkonu práce.
- 5/ **Kontrola evidencie a vybavovania petícií, sťažností, podnetov a žiadostí o poskytnutie informácií**
- 6/ **Kontrola dodržiavania zásad a pravidiel priebehu správneho konania začatého na návrh (žiadosť) účastníka konania** odd. hygieny detí a mládeže,
- 7/ **Kontrola dodržiavania zásad a pravidiel priebehu správneho konania začatého na podnet správneho orgánu (správne delikt, príp. priestupky)**, odbor životného prostredia
- 8/ **Kontrola ochrany osobných údajov pri odbornej spôsobilosti** odbor K-RH
- 9/ **Kontrola dochádzky v RÚVZ Trenčín a kontrola zápisu zamestnancov do knihy pri odchode z budovy RÚVZ TN(odchod a príchod do a z terénu, návšteva u lekára a pod.)**

Plánované kontroly (9) boli vykonané, písomne spracované do zápisníc, ktoré následne boli prerokované a vyhodnotené so zodpovedným zástupcom príslušného odboru alebo oddelenia a výsledok kontroly vo forme písomnej správy odovzdaný regionálnej hygieničke v lehote do 10 dní od ukončenia kontroly.

### Súhrn kontrolných aktivít

Predmet kontroly	1/	2/	3/	4/	5/	6/	7/	8/	9/
Počet vykonaných kontrol	2	1	2	2	1	1	1	1	1
Spolu vykonaných kontrol	12								

**V Ý R O Č N Á   S P R Á V A**  
**Regionálny úrad verejného zdravotníctva**  
**so sídlom v Trenčíne**  
**Odbor hygieny životného prostredia a zdravia**  
**rok 2019**



# **HYGIENA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A ZDRAVIA**

## **I. Analýza zložiek životného prostredia a životných podmienok**

### **1. Pitná voda**

- 1.1 Zásobovanie pitnou vodou
- 1.2 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou verejnými vodovodmi
  - 1.2.1 Výnimky udelené na používanie vody, ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody
- 1.3 Zhodnotenie zásobovania pitnou vodou z hygienicky významných individuálnych vodovodov a verejných studní
- 1.4 Zhodnotenie monitoringu a štátneho zdravotného dozoru nad hromadným zásobovaním pitnou vodou
- 1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody
- 1.6 Zhodnotenie dôsledkov nevyhovujúcej kvality pitnej vody na zdravie obyvateľstva

### **2. Voda na kúpanie**

- 2.1 Prírodné kúpacie oblasti
- 2.2 Umelé kúpaliská
  - 2.2.1 Kúpaliská s celoročnou prevádzkou
  - 2.2.2 Kúpaliská so sezónou prevádzkou

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

- 3.1 Zhodnotenie stavu kvality ovzdušia uzatvorených priestorov budov nevýrobného charakteru

### **4. Pôsobenie zdrojov hluku v životnom prostredí**

- 4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí
- 4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti

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

**Zariadenia občianskej vybavenosti**

- Zariadenia cestovného ruchu
- Zariadenia starostlivosti o ľudské telo
- Zariadenia sociálnych služieb
- Zdravotnícke zariadenia
- Telovýchovno-športové zariadenia
- Pohrebníctvo

**III. Poskytovanie informácií verejnosti**

**IV. Ďalšie činnosti odboru**

# I. Analýza zložiek životného prostredia a životných podmienok

## 1. Pitná voda

### 1.1 Zásobovanie pitnou vodou

Pestrá geologická stavba okresov podmieňuje množstvo hydrogeologických celkov, ktoré sa navzájom odlišujú hydrogeologickými pomermi a tým aj možnosťami vodohospodárskeho využitia podzemnej vody územia. Na zásobovanie pitnou vodou sa využívajú výhradne podzemné vody (zachytené pramene, studne, vrty).

Pre optimálne využitie podzemnej vody sú veľké vodárenské zdroje súčasťou skupinových vodovodov zásobujúcich veľké zásobované oblasti. Okrem skupinových vodovodov je obyvateľstvo zásobované pitnou vodou miestnymi verejnými vodovodmi, ktoré zásobujú menšie zásobované oblasti. V súčasnosti je väčšina skupinových vodovodov spravovaných väčšími vodárenskými spoločnosťami vzájomne prepojených s riadením prevádzky cez centrálny dispečing. Verejné vodovody a súvisiace vodohospodárske objekty sú v spádovom území RÚVZ Trenčín prevádzkované nasledovnými vodárenskými spoločnosťami, resp. subjektmi: Trenčianske vodárne a kanalizácie a.s., Trenčín (6 skupinových vodovodov, 8 miestnych vodovodov), Bratislavská vodárenská spoločnosť a.s., Bratislava (2 skupinové vodovody, 1 miestny vodovod), Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., Nitra - OZ Topoľčany (7 skupinových vodovodov, 1 diaľkový vodovod, 2 miestne vodovody), Regionálna vodárenská spoločnosť Vlára - Váh s.r.o. (1 skupinový vodovod, 3 miestne vodovody), Obecná vodohospodárska spoločnosť Šáchor, s.r.o. Lúka (1 skupinový vodovod, SLV s.r.o., Krajné (2 miestne vodovody), PreVaK s.r.o., Bratislava (4 miestne vodovody, OVKS Sochoň s.r.o. Kočovce (3 miestne vodovody), Chirana Prema Energetika s.r.o. (1 miestny vodovod), REPROGAS s.r.o. (1 miestny vodovod), EKO STAVSOL Janiš (1 miestny vodovod). V priamej správe obcí je 15 miestnych vodovodov, ktoré majú prevádzkovanie zabezpečené prostredníctvom osoby s odbornou spôsobilosťou. V spádovej oblasti sú väčšie skupinové vodovody zásobujúce viac ako 5000 obyvateľov začlenené do 4 veľkých zásobovaných oblastí (ZO Trenčín, ZO Nové Mesto nad Váhom - Stará Turá – Myjava, ZO Brezová pod Bradlom – Košariská, ZO Bánovce nad Bebravou).

Počet zásobovaných obyvateľov v jednotlivých okresoch spádovej oblasti RÚVZ Trenčín (Tab.č.1.1):

V okrese Trenčín je z verejných vodovodov zásobovaných 108 896 obyvateľov, čo predstavuje 95,11 % z celkového počtu obyvateľov okresu. Na verejný vodovod nie je v rámci okresu napojená 1 obec.

V okrese Nové Mesto nad Váhom je z verejných vodovodov zásobovaných 50 783 obyvateľov, čo predstavuje 81,23 % z celkového počtu obyvateľov okresu. Na verejný vodovod nie sú v rámci okresu napojené 2 obce.

V okrese Myjava je z verejných vodovodov zásobovaných 22 819 obyvateľov, čo predstavuje 86,99 % z celkového počtu obyvateľov okresu. Na verejný vodovod nie je v rámci okresu napojená 1 obec.

V okrese Bánovce nad Bebravou je z verejných vodovodov zásobovaných 32 891 obyvateľov, čo predstavuje 90,52 % z celkového počtu obyvateľov okresu. Na verejný vodovod nie je v rámci okresu napojených 9 obcí.

Zdravotné zabezpečovanie vody vo verejných vodovodoch je riešené permanentnými chlorátormi. Na dezinfekciu sa používa kvapalný chlórnan sodný, plynný chlór. Zdravotné zabezpečenie pitnej vody sa vykonáva vo všetkých verejných vodovodoch.

V obciach bez verejného vodovodu sú zdrojom pitnej vody individuálne zdroje pitnej vody – studne (kopané, narážané, vŕtané), ojedinele zachytené pramene.

Počas roku 2019 prebehlo pracovné stretnutie ohľadom návrhu ochranných pásiem vodárenského zdroja NBH-1 Nová Bošáca, z ktorého by bolo riešené zásobovanie miestneho vodovodu v obci Nová Bošáca.

V mesiaci júl 2019 bolo kladne posúdený návrh na určenie osobitného režimu územia – ochranné pásma vodárenského zdroja – vŕtaná studňa HVL-2 Nemšová. S predmetným vodárenským zdrojom sa uvažuje pre zásobovanie pitnou vodou pre mesto Nemšová. V súčasnosti vlastník pripravuje podklady a realizuje práce súvisiace s užívaním vodárenského zdroja.

Rozvoj verejných vodovodov počas roku 2019 v spádovom území RÚVZ Trenčín možno pozorovať najmä v rámci rozširovania vodovodnej siete pre bytovú výstavbu. Rekonštrukčné práce prebiehajú plánovane len na skupinových vodovodoch v správe väčších vodárenských spoločností. Miestne a obecné vodovody riešia zväčša len opravy a rekonštrukcie spôsobené havarijnými stavmi na vodovodnom potrubí, t.j. len nevyhnutné investície, absentuje plánovaná rekonštrukcia a rozvoj týchto verejných vodovodov. Situáciu niekedy komplikuje aj nezáujem obyvateľov napojiť sa na vybudovaný verejný vodovod v obciach (finančné náklady spojené s vybudovaním vodovodnej prípojky, náklady spojené s fakturáciou dodávanej vody a pod.), čo následne predražuje prevádzkovanie verejného vodovodu (vysoké náklady na prevádzku vodovodu pri malom počte spotrebiteľov) a nedostatok finančných prostriedkov na ich ďalšiu rekonštrukciu a rozvoj.

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

Žiadne dlhodobé problémy súvisiace so zásobovaním obyvateľstva pitnou vodou z iných verejných vodovodov neboli zaznamenané ani hlásené zo strany prevádzkovateľov. Zistené nedostatky pri monitoringu pitnej vody u spotrebiteľa priamo súvisia s technickým stavom vodovodných prípojok (staršie vodovodné prípojky). Opakované odbery kontrolných vzoriek (aj na iných miestach spotrebiska z dôvodu vylúčenia vplyvu stavu samotnej vodovodnej prípojky) potvrdili vyhovujúcu kvalitu vo verejných vodovodoch. Majitelia, resp. prevádzkovatelia vodovodných prípojok boli v prípade potreby na zistené skutočnosti upozornení. V prípade objektov základných škôl, materských škôl a podnikateľských subjektov sú zabezpečované opatrenia na dosiahnutie vyhovujúceho stavu. Nepriaznivejšia je situácia u fyzických osôb (rodinné domy), kde vo väčšine prípadoch nedôjde k odstráneniu nevyhovujúceho stavu, resp. dochádza k opakovanej kontaminácii napr. prepájaním vlastných vodných zdrojov s neverenou kvalitou pitnej vody.

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

V okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava neboli orgánom verejného zdravotníctva udelené výnimky v zmysle platnej legislatívy na používanie vody ktorá nespĺňa hygienické limity ukazovateľov kvality pitnej vody.

Na základe žiadosti obce Veľké Držkovce (okres Bánovce nad Bebravou), ktorá obsahovala legislatívou stanovené náležitosti, a na základe záverov vypracovaného hodnotenia zdravotných rizík dňa 19.12.2016 RÚVZ Trenčín vydal rozhodnutie, ktorým bola Obci Veľké Držkovce na obdobie 3 rokov udelená výnimka na používanie vody, ktorá nespĺňa limit ustanovený v nariadení vlády SR č. 354/2006 Z. z. pre ukazovateľ dusičnany. Uvedené rozhodnutie nadobudlo právoplatnosť dňa 09.01.2017 (Tabuľka č.1.4 Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch). V roku 2019 Obec Veľké Držkovce vykonala technické práce súvisiace s revitalizáciou a prevádzkovaním jestvujúceho zdroja – vrt HDD-1, z ktorého by bolo zabezpečené riadené nariadenie surovej vody z vodárenského zdroja – prameň Šafranica, za účelom zabezpečenia vyhovujúcej kvality pitnej vody vo verejnom vodovode v obci Veľké Držkovce. Zároveň boli ku koncu roku 2019 odobraté vzorky vody na laboratórnu analýzu v zmysle požiadaviek platnej legislatívy. V súčasnosti vlastník a prevádzkovateľ verejného vodovodu zabezpečuje dokladovú časť k užívaniu vrtu HDD-1 a k vydaniu povolenia na odber podzemnej vody (v kompetencii OUZP v Bánovciach nad Bebravou). Do doby doriešenia predbežnej otázky, bude na základe žiadosti prevádzkovateľa verejného vodovodu v obci Veľké Držkovce a na základe uvedených skutočností udelená II. výnimka na používanie vody, ktorá nespĺňa limit ustanovený v nariadení vlády SR č. 354/2006 Z. z. pre ukazovateľ dusičnany.

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

V spádovom území RÚVZ Trenčín sa nachádzajú hygienicky významné individuálne vodné zdroje (studne kopané, vrážané), ktoré zásobujú objekty ako sú bytové domy, rekreačné a ubytovacie zariadenia, domovy sociálnych služieb. Tieto sú lokalizované najmä v obciach a územiach bez vybudovaných verejných vodovodov. Zdroje sú umiestnené zväčša v zastavanom území, čo do značnej miery ovplyvňuje najmä mikrobiologickú kvalitu podzemnej vody. Mnohé z týchto zdrojov boli budované už dávnejšie v minulosti v tzv. „akcii Z“ a absentuje pri nich dokladová časť (povolenia na odber podzemných vôd, užívacie povolenia). Vlastníci a prevádzkovatelia takýchto vodných zdrojov boli počas roku 2019 upozornení na skutočnosť, aby si doriešili príslušné povolenia (napr. formou pasportov a následných povolení podľa požiadaviek platnej legislatívy – stavebný, resp. vodný zákon).

V okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava, Bánovce nad Bebravou sa na zásobovanie obyvateľov pitnou vodou nepoužívajú verejné studne.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne vykonáva v rámci štátneho zdravotného dozoru v rámci prevencie ochorení kojencov na methemoglobínemiu a na základe požiadaviek detských lekárov odber vzoriek podzemnej vody z individuálnych zdrojov zásobovania v oblastiach, kde nie je zásobovanie pitnou vodou z verejných vodovodov. Vyšetrených bolo celkovo 32 studní - individuálne zásobovanie. Obsahom dusičnanov na prípravu stravy pre kojencov (do 10 mg/l) nevyhovovalo 17 studní.

RÚVZ Trenčín dňa 21.03.2019 pri príležitosti Svetového dňa vody 2019 poskytoval všetkým záujemcom z radov občanov bezplatne poradenstvo v oblasti zdravotnej bezpečnosti pitnej

vody zo zdrojov využívaných na individuálne zásobovanie pitnou vodou, ochrany individuálnych vodných zdrojov, úpravy, resp. dezinfekcie vody pre pitné účely. Ďalej ich informoval o kvalite pitnej vody vo verejných vodovodoch v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín a vykonal orientačné vyšetrenie prinesených vzoriek vody z individuálnych zdrojov pitnej vody v ukazovateli dusičnany a dusitany. Celkovo bolo vyšetrených 449 vzoriek vody z individuálnych zdrojov pitnej vody, z ktorých 75 vzoriek prekročovalo limitnú hodnotu 50 mg/l stanovenú platnou legislatívou pre kvalitu pitnej vody v ukazovateli dusičnany a 7 vzoriek prekročovalo limitnú hodnotu 0,50 mg/l stanovenú platnou legislatívou pre kvalitu pitnej vody v ukazovateli dusitany. Občania boli informovaní o význame stanovenia ukazovateľov dusičnany a dusitany. Zároveň boli informovaní o príčinách, ktoré môžu mať priamy vplyv na zvýšenú koncentráciu dusičnanov v podzemnej vode (nadmerné používanie hnojív a úniky odpadových vôd zo žúmp a nezabezpečených chovov hospodárskych zvierat), aj o účinkoch dusičnanov a dusitanov.

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

V roku 2019 bola v spádovom území RÚVZ Trenčín sledovaná kvalita pitnej vody na spotrebisku v 117 mestách a obciach. Na základe poznatkov o verejných vodovodoch a počte zásobovaných obyvateľov bol vypracovaný celoročný harmonogram monitoringu kvality pitnej vody, kde bolo stanovených 155 odberových miest na spotrebisku. Odoberatých bolo spolu 403 vzoriek pitnej vody na laboratórnu analýzu. Prekročenie limitných hodnôt podľa požiadaviek platnej legislatívy bolo zistené v 33 vzorkách, čo predstavuje 8,19 % z celkového počtu odoberatých vzoriek. Z uvedeného počtu nevyhovujúcich vzoriek boli prekročené fyzikálno-chemické ukazovatele v 12 vzorkách (2,98 %) a mikrobiologické ukazovatele v 24 vzorkách (5,96 %) (Tab.č.1.2).

V rámci štátneho zdravotného dozoru na verejných vodovodoch bolo odoberatých 32 vzoriek vody na laboratórnu analýzu. Prekročenie limitných hodnôt podľa požiadaviek platnej legislatívy bolo zistené v 10 vzorkách, čo predstavuje 31,25 % z celkového počtu odoberatých vzoriek. Z uvedeného počtu nevyhovujúcich vzoriek boli prekročené fyzikálno-chemické ukazovatele v 5 vzorkách (15,63 %) a mikrobiologické ukazovatele v 5 vzorkách (15,63 %), (Tab.č.1.3).

Prekročenie limitných hodnôt v chemicko-fyzikálnych ukazovateľoch bolo zistené najmä v ukazovateľoch voľný chlór, železo, mangán, zákal. Prekročenie limitných hodnôt v mikrobiologických, resp. biologických ukazovateľoch bolo zaznamenané v ukazovateľoch koliformné baktérie, kultivovateľné mikroorganizmy, enterokoky, *Escherichia coli*, abiosestón. Zistené hodnoty sa pohybovali v spodnej hranici prekročenia limitu a nepredstavovali ohrozenie zdravia obyvateľov.

Závadnosť vzoriek vody bola počas sledovaného obdobia zistená hlavne vo vodovodných prípojkách spotrebiteľa (dodávaná voda vykazovala vyhovujúcu kvalitu). V prípade zistenia prekročených limitných hodnôt na verejných vodovodoch bola príčina najmä v nedostatočnom chlоровaní vody dodávanej do vodovodnej siete, nedostatočným čistením na vodojemoch (zberných nádržiach), poruchami chlórovacích zariadení, poruchami na zásobovacom potrubí, stagnáciou vody v potrubí. Okamžitými opatreniami boli odstránené zistené nedostatky a prečistením vodovodnej siete, objektov na vodovodnej sieti, resp. domových prípojek a zvýšeným chlоровaním sa dosiahla vyhovujúca kvalita pitnej vody.

Pri zistení nevyhovujúcej kvality pitnej vody vo vodovodnej prípojke u spotrebiteľa v rámci monitoringu sa vykonávajú opakované odbery vzoriek v rámci štátneho zdravotného dozoru

pre potvrdenie zisteného stavu a taktiež sa preventívne informuje prevádzkovateľ verejného vodovodu, ktorý prekontroluje stav verejného vodovodu (potrubie, vodojem, zdroj vody). V opodstatnených, prípadne opakovaných prípadoch zistenia nevyhovujúcej kvality pitnej vody na spotrebisku, sa vykonáva v rámci štátneho zdravotného dozoru aj súčasný odber s prevádzkovateľom verejného vodovodu pred vodomernou šachtou na najbližšom hydrante alebo aj na ostatných objektoch verejného vodovodu (vodojem, zdroj vody) z dôvodu určenia príčiny nevyhovujúcej kvality pitnej vody. Zväčša prekročenie limitných hodnôt je zaznamenané len vo vodovodnej prípojke spotrebiteľa a verejná vetva má vyhovujúcu kvalitu pitnej vody. Sú riešené (v kompetencii prevádzkovateľa verejného vodovodu) aj prípady nepovoleného prepájania prípojok verejného vodovodu s rozvodmi individuálnych zdrojov zásobovania, čo sa prejavuje nevyhovujúcou kvalitou pitnej vody u spotrebiteľa (maloodberatelia).

Akosť podzemnej vody využívanej pre zásobovanie obyvateľstva a priemyslu pitnou vodou musí zodpovedať príslušným ustanoveniam platnej legislatívy. Zdroje pitnej vody sú chránené ochrannými pásmami vodných zdrojov. Striktné dodržiavanie a uplatňovanie záväzných stanovísk a opatrení v praxi u jestvujúcich vodárenských zdrojov je niekedy problematické, nakoľko v dotknutých územiach leží viacero obcí so všetkými tomu zodpovedajúcimi problémami. Problematické je taktiež zabezpečenie optimálnej ochrany už existujúcich vodárenských zdrojov daných do užívania v dávnejšej minulosti. Orgán verejného zdravotníctva v zmysle platnej legislatívy v oblasti verejného zdravotníctva často nemá kompetencie na konečné doriešenie problematiky (rieši legislatíva vydaná Ministerstvom životného prostredia SR a mali by riešiť príslušné orgány štátnej vodnej správy).

## **1.5 Zhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody**

V priebehu roka 2019 a začiatkom roka 2020 prebehli pracovné rokovania s niektorými prevádzkovateľmi verejných vodovodov (vodárenské spoločnosti), ktoré boli zamerané na vyhodnotenie prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody v zmysle predložených programov prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody. Zo strany všetkých prevádzkovateľov boli vydokladované laboratórne rozbor vykonávané na verejnom vodovode. Pri porovnaní výsledkov kvality vody od prevádzkovateľov verejných vodovodov neboli zistené odchýlky v porovnaní z výsledkami monitoringu pitnej vody u spotrebiteľa, ktorý vykonáva orgán verejného zdravotníctva. V prípadoch zistenia nevyhovujúcej kvality pitnej vody, bola táto skutočnosť vždy odstránená (prepláchnutie vodovodného potrubia s dodatočnou dezinfekciou, vyčistenie a dezinfekcia vodojemu, odstránenie porúch na zariadeniach zabezpečujúcich dezinfekciu pitnej vody). Uvedené skutočnosti boli zdokumentované spolu s vykonanými opatreniami a taktiež bola vo veľkej väčšine prípadov opakovanými laboratórnymi rozborami deklarovaná vyhovujúca kvalita pitnej vody.

Stagnácia koncepčného rozvoja v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou je pozorovaná najmä u obecných vodovodov a menších verejných vodovodov. Obce, v majetku ktorých sú vybudované vodohospodárske diela, nemajú dostatočné množstvo finančných prostriedkov na ich rozvoj, resp. rekonštrukciu. Výnimku tvoria obce a mestá, v ktorých sa realizuje nová bytová zástavba a obyvatelia prejavujú záujem o napojenie na jestvujúce, resp. vybudované inžinierske siete, t.j. aj na verejný vodovod. Obce s menším počtom obyvateľov, v ktorých je prevádzkovaný verejný vodovod, často riešia problém ako zabezpečiť väčšie percento napojenia obyvateľov na verejný vodovod. Obyvatelia veľakrát nejavia záujem o napojenie (finančné náklady spojené s vybudovaním vodovodnej prípojky, náklady spojené s fakturáciou dodávanej vody a pod.) a situáciu riešia využívaním vody z vlastných studní, v mnohých prípadoch s neoverenou kvalitou vody.



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

V priebehu roka 2019 sa v spádovom území RÚVZ Trenčín nevyskytli žiadne hromadné ochorenia (epidémie), pri ktorých by bola preukázaná ako cesta prenosu voda. Zároveň sa nevyskytlo žiadne ochorenie kojenca na methemoglobinémiu. Z uvedeného dôvodu Tab. č. 1.5 (Prehľad epidémií, kde faktorom prenosu bola pitná voda) neuvádzame.

## 2. Voda na kúpanie

### 2.1 Prírodné kúpacie oblasti

V okrese Nové Mesto nad Váhom sa nachádza 1 vodný útvar vyhlásený za vodu určenú na kúpanie (ďalej „VUK“) v zmysle § 8 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. vodný zákon a v zmysle všeobecne záväznej vyhlášky Krajského úradu ŽP v Trenčíne č.2/2005 zo dňa 5.5.2005, ktorou sa vyhlasujú vody určené na kúpanie a určujú povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu rýb. Touto vyhláškou boli vyhlásené odkryté podzemné vody v lokalite Zelená voda v k. ú. Nové Mesto nad Váhom (vymedzená časť odkrytých povrchových vôd podľa prílohy č. 1 citovanej vyhlášky), ako vodný útvar určený na kúpanie - *štrkovisko (časť) Zelená voda – Nové Mesto nad Váhom* (Tab.2.1).

Verejnou boli využívané 2 pláže (Bolt a Perla). Rekreácia bola na oboch plážach neorganizovaná (viac využívaná z dôvodov vybavenosti je pláž Bolt). Prevádzkovateľ ubytovacieho zariadenia pri pláži Bolt zabezpečoval pre návštevníkov zariadenia pre osobnú hygienu ako aj starostlivosť o plážovisko (úprava plážoviska pred sezónou a počas sezóny, odvoz odpadov počas sezóny, starostlivosť o čistotu pláže a zariadení pre osobnú hygienu). Kontrolu kvality VUK v pravidelných intervaloch podľa programu monitorovania zabezpečoval správca vodnej plochy Mesto Nové Mesto nad Váhom pri pláži Bolt. Mesto Nové Mesto nad Váhom zároveň zabezpečovalo počas sezóny odstraňovanie makrofytov zo štrkoviska pri pláži Bolt. V roku 2019 sa nerealizovali žiadne činnosti a práce súvisiace s rozvojom lokality, naopak niektoré zo služieb z minulosti – napríklad vodné bicykle, sa stále vytrácajú. Je možné pozorovať pokles počtu návštevníkov. Pôvodne upravené brehy pláže Bolt boli v predchádzajúcich kúpacích sezónach v dôsledku prác zabezpečujúcich odstraňovanie makrofytov postupne poškodzované a v roku 2019 nedošlo k ich opätovnej úprave. Celkovo možno konštatovať postupný úpadok lokality.

Jednou z príčin zníženého záujmu rekreatantov o danú lokalitu možno predpokladať premnoženie makrofytov (vodných rastlín) vo vode, aj napriek snahe správcu vodnej plochy o ich redukciu pred kúpacou sezónou. Makrofyty síce nepredstavujú priame zdravotné riziko, ale ich premnoženie je pre kúpajúcich sa nepríjemné (obmedzenie pohybu vo vode, estetické hľadisko).

Kvalita VUK počas celej kúpacej sezóny 2019 vykazovala vyhovujúcu kvalitu, nebolo zaznamenané žiadne krátkodobé mikrobiologické znečistenie. Odobratých bolo celkovo 5 vzoriek v dvojtýždňových intervaloch a 1 vzorka pred začiatkom sezóny. Interval programu monitorovania VUK bol dodržaný.

Okrem VUK Zelená voda Nové Mesto nad Váhom sa v spádovom území RÚVZ Trenčín nenachádzajú ďalšie lokality s VUK, ani prírodné kúpaliská.

V mesiacoch júl a august bol v rámci ŠZD vykonávaný odber povrchovej vody aj na vodných útvaroch, ktoré boli navštevované a využívané väčším počtom obyvateľov. Výsledky

laboratórných analýz povrchovej vody boli oznamované verejnosti prostredníctvom IS voda na kúpanie. Na všetkých takýchto lokalitách je kúpanie na vlastné riziko. Počas kúpacej sezóny na sledovaných vodných útvaroch voda v čase odberu vykazovala vyhovujúcu kvalitu (vyhodnotené vzhľadom na požiadavky vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z.z.). Počas horúcich dní, resp. po nich bolo na viacerých sledovaných vodných útvaroch zaznamenané zníženie priehľadnosti. Nebolo však zistené žiadne prekročenie mikrobiologických ukazovateľov, ani premnoženie cyanobaktérií nad limitnú hodnotu.

Vzorky vody boli odobraté na lokalitách – vodných útvaroch (spolu celkovo 8 vzoriek):

- *Dubník – Stará Turá* – vodná nádrž zachytáva vodu z okolitých vodných tokov, v súčasnosti využívaná na rybolov, počas sezóny sa pravidelne prejavuje zvýšený zákal vody z dnového sedimentu. V okolí sa nachádza niekoľko rekreačných objektov (v minulosti podnikové chaty), autokemping. Technické vybavenie a zázemie pre návštevníkov je bez rozvoja.
- *Horná Streda* – štrkovisko, vodná plocha vytvorená po ťažbe štrku pri stavbe diaľnice, využívaná na rybolov, bez vybavenosti pre návštevníkov. Návštevnosť štrkoviska zaznamenáva narastajúci trend. Zariadenia na osobnú hygienu sa nachádzajú pri bufetoch prevádzkovaných vedľa štrkoviska, ktoré návštevníci využívajú a o ich údržbu a upratovanie sa starajú prevádzkovatelia jednotlivých bufetov.
- *Stará Myjava* – vodná nádrž zachytáva vodu z okolitých vodných tokov, požiarne nádrž, v okolí sa nachádza niekoľko sezónnych rekreačných objektov.
- *Prusy – Bánovce nad Bebravou* – vodná nádrž zachytáva vodu z okolitých vodných tokov, v súčasnosti využívaná prevažne na rybolov.
- *Opatová* – umelá nádrž, vybudovaná na požiarne účely blízkeho rekreačného zariadenia. Nádrž počas KS 2019 nebola využívaná na rekreačné účely a z toho dôvodu nebola vykonávaná analýza vzoriek povrchovej vody.

Vodná nádrž Brezová pod Bradlom je dlhodobo vypustená z dôvodu rekonštrukcie.

Obvodnými a odbornými lekármi neboli orgánu verejného zdravotníctva hlásené žiadne ochorenia, ktoré by boli vznikli v priamej príčinnej súvislosti s kúpaním alebo pobytom v areáloch kúpalísk, resp. VUK počas kúpacej sezóny 2019.

## **2.2 Umelé kúpaliská**

### **2.2.1. Kúpaliská s celoročnou prevádzkou**

V okrese Trenčín bolo celoročne prevádzkované Mestské kryté kúpalisko Trenčín. Plaváreň má 1 plavecký a 1 neplavecký bazén s recirkuláciou. Okrem krytého kúpaliska bol v prevádzke 1 krytý bazén v DEMY Trenčín, využívaný pre klientov tohto zariadenia sociálnych služieb a taktiež na plávanie dojčiat, 8 bazénov hotelového typu (z toho 2 nekryté bazény a 1 krytý bazén v rámci hotela je využívaný tiež na plávanie dojčiat a batoliat), 2 bazény v rekreačných zariadeniach spadajúcich pod Ministerstvo spravodlivosti SR, 1 bazén v účelovom zariadení spadajúcom pod Úrad vlády SR, 4 školské bazény (z toho 1 v súkromnej materskej škole), 1 nekrytý vírivý bazén v prevádzke saun a 1 vírivý bazén využívaný tiež pre plávanie dojčiat. Všetky bazény sú s recirkuláciou vody. Prevádzkovatelia pravidelne vykonávajú kontrolu bazénovej vody v zmysle požiadaviek platnej legislatívy, resp. podľa pokynov orgánu verejného zdravotníctva.

V okrese Nové Mesto nad Váhom bol prevádzkovaný krytý bazén ŠKM Stará Turá, 1 krytý školský bazén a 1 bazén hotelového typu. Prevádzkovatelia pravidelne vykonávajú kontrolu bazénovej vody v zmysle požiadaviek platnej legislatívy, resp. podľa pokynov orgánu verejného zdravotníctva.

V okrese Myjava bolo celoročne prevádzkované Mestské kryté kúpalisko Myjava. Kúpalisko má 1 plavecký a 1 neplavecký bazén, obidva s recirkuláciou. Prevádzkovateľ pravidelne vykonáva kontrolu bazénovej vody v zmysle požiadaviek platnej legislatívy, resp. podľa pokynov orgánu verejného zdravotníctva. Taktiež bol v okrese Myjava prevádzkovaný 1 bazén hotelového typu.

V okrese Bánovce nad Bebravou bolo celoročne prevádzkované Mestské kryté kúpalisko Bánovce nad Bebravou. Kúpalisko má 1 plavecký a 1 relaxačný bazén, obidva s recirkuláciou a napájané termálnou vodou. V relaxačnom bazéne je tiež prevádzkované plávanie dočiat. Prevádzkovateľ pravidelne vykonáva kontrolu bazénovej vody v zmysle požiadaviek platnej legislatívy, resp. podľa pokynov orgánu verejného zdravotníctva.

V roku 2019 bolo v uvedených bazénoch odobratých 248 vzoriek vody na kúpanie. Prekročenie limitných hodnôt bolo zistené v 51 vzorkách (20,56 %) /Tab. č. 2.4/.

Prekročenie limitných hodnôt bolo zistené najmä v chemických ukazovateľoch: voľný chlór, viazaný chlór, chemická spotreba kyslíka manganistanom, prípadne mikrobiologických ukazovateľoch: kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, enterokoky, *E. coli*. Tieto nedostatky sa vyskytujú najmä pri bazénoch hotelového typu, kde nie je zavedená dostatočná prevádzková disciplína ohľadom technológie a prevádzkovania bazénov (neskúsenosť personálu, o bazén sa stará viacero pracovníkov, prevádzkovanie bazénov nie je prioritou prevádzky ako celku, ale len doplnková služba v rámci poskytovaných služieb a pod.). Prekročenie limitných hodnôt v ukazovateľoch voľný a viazaný chlór boli riešené operatívne uloženými opatreniami na mieste na zabezpečenie vyhovujúcej kvality vody na kúpanie (kalibrácia technologického zariadenia, odpúšťanie a nariadenie bazénovej vody, chemické prostriedky na úpravu chlóru a pod.). V prípade prekročenia limitných hodnôt v mikrobiologických ukazovateľoch boli vykonané účinné opatrenia (zvýšená dezinfekcia, odpustenie a následné dopustenie časti objemu bazénu, resp. výmena bazénovej vody s čistením a dezinfekciou bazénov), ktorých účinnosť bola po ich vykonaní preverená laboratórnou analýzou opakovane odobratých vzoriek vody.

Na kúpaliskách, resp. bazénoch nebola v roku 2019 vykonaná komplexnejšia rekonštrukcia. Drobné opravy na technológii a súvisiacich priestorov prebiehajú priebežne v rámci krátkodobých prevádzkových odstávok podľa finančných možností.

Na základe skúšok vykonaných na RÚVZ Trenčín bolo v roku 2019 vydaných 6 osvedčení o odbornej spôsobilosti na epidemiologicky závažné činnosti podľa § 15 ods. 2 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z. – činnosti v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení na umelých kúpaliskách.

## 2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

Pre KS 2019 bola orgánom verejného zdravotníctva v spádovej oblasti RÚVZ Trenčín povolená prevádzka na 6 letných umelých kúpaliskách:

- *Letné kúpalisko Samšport Myjava* – letná plaváreň je súčasťou športového areálu Samšport Myjava. Pozostáva z dvoch bazénov - neplavecký a detský - obidva s recirkuláciou.

- *Letné kúpalisko Bradlan - Brezová pod Bradlom* – letná plaváreň je súčasť športového areálu Športovo vzdelávacie stredisko Bradlan, Brezová pod Bradlom. Pozostáva z dvoch bazénov - neplavecký s recirkuláciou, detský bez recirkulácie.
- *Letné kúpalisko Pažiť Bánovce nad Bebravou* – kúpalisko je situované v mestskej časti Pažiť smerom k vodnej nádrži Prusy. Pozostáva z 3 bazénov – 2 x neplavecký (s plaveckou časťou) s recirkuláciou, detský bez recirkulácie. Pri tobogáne sa nachádza tobogánový – dopadový bazén s recirkuláciou.
- *Kúpalisko Zelená žaba Trenčianske Teplice* – kúpalisko sa nachádza na zalesnenom svahu Teplickej vrchoviny. Pozostáva z 3 bazénov s recirkuláciou (z toho 1 detský) a 3 vírivých bazénov, ktoré sa nachádzajú popri hlavných bazénoch.
- *Letné kúpalisko Nemšová* s areálom na okraji mesta pozostáva z rekreačno-plaveckého bazéna a detského bazéna, obidva s recirkuláciou.
- *Letné kúpalisko Trenčín – Sihot' (Ostrov)*– pozostáva zo 4 bazénov s recirkuláciou: rekreačno-neplavecký bazén, plavecký bazén, detský bazén, dopadový rekreačno-neplavecký bazén.

Rozvoj letných kúpalísk v posledných rokoch úzko súvisí s objemom finančných prostriedkov vyčlenených na ich rekonštrukciu a údržbu.

Pred uvedením kúpalísk do prevádzky bola dokladovaná kvalita bazénovej vody a boli vykonané komplexné preverky areálov ako aj personálneho zabezpečenia kúpalísk.

Počas sezóny bol na kúpaliskách vykonávaný odber vzoriek a štátny zdravotný dozor za účelom zistenia súladu prevádzkovania kúpalísk s platnou legislatívou. V priebehu sezóny neboli s prevádzkovateľmi riešené zásadné nedostatky v prevádzke kúpalísk, na základe ktorých by bolo nutné dlhodobo prerušiť prevádzku. Drobné nedostatky súviseli podobne ako v minulosti s kvalitou vody na kúpanie a čistením bazénov (voľný a viazaný chlór, CHSK<sub>Mn</sub>, mikrobiologické ukazovatele, znečistenie v bazénoch), čistotou súvisiacich priestorov bazénov. V prípade zistenia nedostatkov boli tieto okamžite riešené pre zabezpečenie vyhovujúceho stavu prevádzkovania. Príčiny zistených nedostatkov: nedostatočná, resp. nadlimitná dezinfekcia bazénovej vody; malý objem vody, najmä vo vírivých bazénoch, v kombinácii s vysokou návštevnosťou (príčina zvýšených hodnôt CHSK<sub>Mn</sub> riešená častejšou výmenou vody vo vírivých bazénoch).

Počas KS 2019 bolo v prevádzkovaných bazénoch letných kúpalísk odobratých 67 vzoriek vody na kúpanie. Prekročenie limitných hodnôt bolo zistené v 11 vzorkách. V porovnaní s predchádzajúcim rokom počet nevyhovujúcich vzoriek bazénovej vody klesol (celkovo bolo 16,42 % nevyhovujúcich vzoriek; v roku 2018 to bolo 32,71 %) /Tab. 2.6/.

Praktickými lekármi ani lekármi v odborných ambulanciách v jednotlivých okresoch neboli hlásené ochorenia, ktoré by boli vznikli v priamej príčinnej súvislosti s kúpaním alebo pobytom v priestoroch kúpalísk.

### 3. Kvalita ovzdušia

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

V rámci sledovaného regiónu v Trenčianskom kraji je možné okresy Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava, Bánovce nad Bebravou hodnotiť ako málo až stredne znečistené, vďaka absencii veľkých zdrojov priemyselnej výroby. Hodnotenie kvality ovzdušia vyžaduje vhodné monitorovanie koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší. V súčasnosti sa v sledovanom regióne nachádzajú 3 monitorovacie stanice, z toho dve patria do národnej monitorovacej siete SHMÚ (Trenčín – Ul. Janka Kráľa, AMS Hasičská ul. Trenčín) a 1 patrí do monitorovacej siete mesta Trenčín (Ul. Rozmarínová).

Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie vydal Akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť riadenia kvality ovzdušia pre územie mesta Trenčín a znečisťujúcu látku PM<sub>10</sub> všeobecne záväznou vyhláškou č. 2/2014 z 20.02.2013. V oblasti riadenia kvality ovzdušia na území mesta Trenčín je riziko prekračovania limitnej hodnoty 50 µg/m<sup>3</sup> pre znečisťujúcu látku PM<sub>10</sub> a preto všetkým zúčastneným subjektom (teda i RÚVZ so sídlom v Trenčíne) vznikla povinnosť plniť akčný plán a opatrenia v ňom prijaté.

V spádovom území RÚVZ so sídlom v Trenčíne v roku 2019 nebol zistený výskyt prekročenia informačného prahu ozónu, podľa hlásení zasielaných z Riadiaceho strediska ozónového varovného systému SHMÚ Bratislava.

V roku 2019 RÚVZ so sídlom v Trenčíne neriešil žiadny podnet týkajúci sa vnútorného ovzdušia budov.

## **4. Pôsobenie zdrojov hluku v životnom prostredí**

### **4.1 Zdroje hluku v životnom prostredí**

Najvýznamnejšími zdrojmi v okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava, Bánovce nad Bebravou sú výrobné prevádzky umiestnené v blízkosti budov na bývanie, automobilová doprava a železničná doprava.

### **4.2 Opatrenia na zníženie hlučnosti**

V procesoch posudzovania územných plánov miest a obcí, územných zón, urbanistických štúdií a zámerov sa vyžadovalo riešiť ochranu území určených na obytnú a rekreačnú zástavbu ako aj jednotlivých objektov vyžadujúcich tiché prostredie pred hlukom z dopravy, výrobných areálov.

V roku 2019 bol riešený podnet na hluk v životnom prostredí :

- z umývacej linky umiestnenej na čerpacej stanici vzhľadom na rodinný dom,
- vo veci nadmerného hluku v obytnej zóne počas mestských kultúrnych akcií v meste Stará Turá. Orgán verejného zdravotníctva podnet prejednal so štatutárnym zástupcom Mesta Stará Turá a upovedomil ho o využití kompetencií, ktoré vyplývajú mestám a obciam zo zákona pri usporadúvaní hromadných podujatí či už mestom alebo iným organizátorom a dodržiavaní zákona č.355/2007 Z.z.

Na doriešenie podnetu na hluk bol vydaný 1 pokyn na zabezpečenie objektivizácie hluku v životnom prostredí a v prípade prekročenia prípustných limitov na vykonanie protihlukových opatrení.

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

### **Zariadenia občianskej vybavenosti**

#### **Zariadenia cestovného ruchu**

V spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Trenčíne je 213 ubytovacích zariadení cestovného ruchu, 17 ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce.

Prehľad ubytovacích zariadení v miestnej pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Trenčíne je v Tab. č. 5.1.1 a 5.1.2.

V ubytovacích zariadeniach bolo v roku 2019 vykonaných odbornými pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Trenčíne 41 štátnych zdravotných dozorov. Vydaných bolo 35 rozhodnutí k uvedeniu ubytovacích priestorov do prevádzky a k schváleniu prevádzkových poriadkov. V rámci posudzovacej činnosti boli vydané 3 záväzné stanoviská projektom pre územné konanie ubytovacích zariadení, dve záväzné stanoviská pre zmenu účelu využitia stavby na ubytovacie zariadenie - prechodné ubytovanie zamestnancov a robotnícku ubytovňu, 5 záväzných stanovísk ku kolaudácii stavby. S investorom stavby bola prekonzultovaná zmena užívania stavby na robotnícku ubytovňu.

Riešené boli v 4 zariadeniach podnety na nevyhovujúce hygienické podmienky ubytovania, spoločného vybavenia priestorov, nedostatočnú veľkosť izieb, nevyhovujúce odkanalizovanie ubytovacieho zariadenia odtokom do trativodu a výskyt švábov, ploštíc. Na základe telefonického oznámenia vykonali odborní pracovníci štátny zdravotný dozor v ubytovacom zariadení v okrese Trenčín, pri ktorom bolo zistené, že sa jedná o robotnícku ubytovňu bez súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva k uvedeniu priestorov do prevádzky a schváleniu prevádzkového poriadku. Voči prevádzkovateľovi zariadenia bolo zahájené správne konanie a uložená pokuta rozhodnutím. V ubytovacom zariadení v Beckove v časti prevádzky wellness – vírivá vaňa bol z dôvodu anonymného podnetu na výskyt plesní a nevyhovujúcej kvality vody vo vírivej vani vykonaný štátny zdravotný dozor. Vykonaný bol odber sterov z prostredia na mikrobiologické vyšetrenie. Šetrením bolo zistené, že podnet bol opodstatnený, prevádzkovateľovi bolo nariadené odstrániť zistené nedostatky. Voči prevádzkovateľovi zaháji orgán verejného zdravotníctva správne konanie vo veci uloženia pokuty.

#### **Sankcie**

Rozhodnutím RÚVZ so sídlom v Trenčíne boli dvom prevádzkovateľom ubytovacích zariadení uložené pokuty za iný správny delikt - za nepredloženie návrhu na uvedenie priestorov ubytovacieho zariadenia do prevádzky a schválenie prevádzkového poriadku v celkovej výške 750,00 €. Za nesplnenie si povinnosti uloženej v zákone č. 355/2007 z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravotníctva a o zmene a doplnení niektorých zákonov, konkrétne, že v zariadení môžu pracovať len osoby s predpísanou zdravotnou a

odbornou spôsobilosťou na výkon epidemiologickej závažnej činnosti, bola zamestnancovi ubytovacieho zariadenia, časť wellness v Trenčianskych Tepliciach uložená na mieste bloková pokuta v sume 50,00 €.

Z dôvodu podozrenia na výskyt ochorenia legionelóza u návštevníka hotela boli odobraté vzorky teplej vody z rozvodného vodovodného systému a z vírivej vane v ubytovacom zariadení v Trenčianskych Tepliciach na vyšetrenie v ukazovateľoch Legionella spp. a améby. Odobraté vzorky vody z vírivej vane boli pozitívne v oboch ukazovateľoch. Zistené výsledky boli prerokované s prevádzkovateľom predmetného bazéna s cieľom zabezpečiť elimináciu výskytu améb. Vo vzorkách z vírivej vane iného ubytovacieho zariadenia v Trenčianskych Tepliciach bola zistená prítomnosť mikrobiologických ukazovateľov Pseudomonas aeruginosa a kultivovateľné mikroorganizmy pri 36° C. Prevádzkovateľom oboch ubytovacích zariadení boli vydané opatrenia, časti prevádzky boli do odstránenia zistených nedostatkov mimo prevádzky. Po vykonaných opatreniach boli vykonané opakované odbery bazénových vôd, pričom na základe vyhovujúcich výsledkov boli zariadenia opäť otvorené.

## **Zariadenia starostlivosti o ľudské telo**

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne vydal nasledovný počet rozhodnutí k uvedeniu priestorov do prevádzky a k schváleniu prevádzkových poriadkov pre jednotlivé zariadenia starostlivosti o ľudské telo: kaderníctva 39, holičstvá 4, kozmetiky 24, pedikúry 12, manikúra a nechťový dizajn 21, tetovacie salóny 5, masáže 14, zariadenie na rekondíciu a regeneráciu 6, solárium 1, iné 1.

Počas celého roka boli priebežne vykonávané konzultácie s podnikateľmi za účelom vytvorenia hygienicky vyhovujúcich prevádzkových priestorov pre zriadenie zariadení starostlivosti o ľudské telo.

Celkovo je v spádovom území RÚVZ so sídlom v Trenčíne v prevádzke 1133 zariadení starostlivosti o ľudské telo. Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ za rok 2019 je uvedený v tabuľke č. 5.2.

Štátny zdravotný dozor bol z prevádzkových dôvodov vykonaný iba v 3 zariadeniach. Za nedostatky zistené v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru – iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. boli prevádzkovateľom zariadení starostlivosti o ľudské telo uložená pokuta v celkovej sume 650,00 €.

V roku 2019 pokračovala mimoriadna cielená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v soláriách, súčasťou ktorej bolo aj meranie UV žiarenia opaľovacích prístrojov. Meranie bolo vykonané v desiatich prevádzkach v miestnej pôsobnosti RÚVZ so sídlom v Trenčíne, päť v pôsobnosti RÚVZ Považská Bystrica a päť v spádovej oblasti RÚVZ Prievidza.

V rámci mesta Trenčín boli riešené dva podnety v zariadeniach starostlivosti o ľudské telo. Oba sa týkali prevádzkovania priestorov bez vydaného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva. Šetrením bolo zistené, že podnety boli opodstatnené a voči prevádzkovateľom bolo zahájené správne konanie a za porušenie ustanovení zákona č. 355/2007 Z. z. uložené pokuty v celkovej výške 450,00 €.

## **Zariadenia sociálnych služieb**

V spádovom území RÚVZ Trenčína je celkovo 64 zariadení sociálnych služieb.

V troch zariadeniach bola v spolupráci s hygienou výživy vykonaná mimoriadna cieľená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek. Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v jednom zariadení prevádzkovanom TSK Trenčín a v dvoch neštátnych zariadeniach. Zistené boli nedostatky spočívajúce v stavebno-technickom riešení objektov, ktoré je v rozpore s požiadavkami uvedenými vo vyhláske č.259/2008 Z.z. v platnom znení, pre tento druh prevádzky, nedostatky v zabezpečení bezbariérovosti, vybavenosti dekontaminačnou miestnosťou a v dispozičnom riešení prevádzky práčovne. Ďalej boli zistené nedostatky prevádzkového charakteru týkajúce sa hlavne manipulácie s prevádzkovou bielizňou a uložením civilného a pracovného odevu zamestnancov. Jednotlivé nedostatky boli so štatutárnymi zástupcami prevádzkovateľov prejednané priamo na mieste a následne boli dohodnuté spôsoby a termíny ich odstránenia.

Za účelom uvedenia priestorov do prevádzky bol v roku 2019 vykonaný štátny zdravotný dozor v štyroch zariadeniach sociálnych služieb. Zároveň v štyroch centrách sociálnych služieb boli rozhodnutím schválené zmeny v prevádzkovom poriadku zariadenia. Vydané bolo jedno záväzné stanovisko k zmene v užívaní časti stavby – domov sociálnych služieb ambulantnej formy a záväzné stanoviská k projektovej dokumentácii pre územné konanie stavby centra integrovanej zdravotnej starostlivosti, denného centra pre seniorov a klubu dôchodcov v Bánovciach nad Bebravou a stavby polyfunkčného objektu v areáli Fakultnej nemocnice Trenčín členeného na časť obchodnú, stravovaciu a zdravotnícku pozostávajúcu z očnej a spánkovej kliniky.

## **Zdravotnícke zariadenia**

K návrhom na vydanie rozhodnutia k uvedeniu priestorov neštátnych zdravotníckych zariadení do prevádzky vykonali pracovníci Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčína štátny zdravotný dozor v 8 zariadeniach, v lekárnach v počte 7 zariadení a v jednom zariadení očnej optiky.

Zároveň v rámci posudzovacej činnosti bolo vydané záväzné stanoviská k rekonštrukcii a nadstavbe zdravotného strediska v obci Pobeďím.

V rámci kontroly výskytu legionell bolo v roku 2019 odobratých pracovníkmi RÚVZ Trenčín 8 vzoriek vody v Nemocnici Bánovce – 3. súkromná nemocnica. Z uvedených 8 vzoriek bol výskyt legionell potvrdený v 1 prípade. Výsledky laboratórnych rozborov boli zaslané prevádzkovateľovi a na pracovnom jednaní zvolanom začiatkom roku 2020 prekonzultované možné opatrenia a pracovné postupy, ktorých účinnosť bude overená počas roku 2020.

Štátny zdravotný dozor v zdravotníckych zariadeniach, v ktorých sa poskytuje zdravotná starostlivosť vykonáva odbor Epidemiológie.

## **Telovýchovno - športové zariadenia**

Oproti minulému roku došlo v pôsobnosti RÚVZ Trenčín k navýšeniu počtu telovýchovných zariadení o 4, v regióne sa nachádza 121 telovýchovných zariadení, ktoré tvoria futbalové



areály v obciach, kryté zimné štadióny, prestrešený otvorený zimný štadión, nové viacúčelové ihriská vybudované za podpory EÚ, tenisové kurty, posilňovne.

V rámci posudzovacej činnosti boli vydané záväzné stanoviská k územným konaniam pre viacúčelové ihrisko v obci Lubina, pre rozšírenie cyklotrasy v obci Hrachovište, cyklochodníka v meste Stará Turá a vybudovania tribúny futbalového štadióna Záblatie, stanovisko z konzultácie projektovej dokumentácie stavby futbalového štadiónu AS Trenčín.

Orgán verejného zdravotníctva vydal záväzné stanoviská ku kolaudácii stavby umelej lezeckej steny, športového areálu v Hornom Srní, prekrytia terénnej haly XRAY Trenčín a cykloturistickej trasy Horná Súča – Šanov a k zmene v užívaní dvoch stavieb na priestory športových aktivít.

Rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky bolo vydané pre zimný štadión Bánovce nad Bebravou 3 fitness centier.

## **Pohrebníctvo**

RÚVZ so sídlom v Trenčíne eviduje celkový počet posúdených prevádzok pohrebných služieb v počte 23.

V roku 2019 boli vydané dve záväzné stanoviská na kolaudáciu rekonštrukcie, prístavby a prestavby dvoch domov smútku v okrese Myjava. Konzultovaných bolo viacero dotazov na výstavbu objektov s rôznym funkčným využitím v ochranných pásmach cintorína.

Na základe skúšok vykonaných na RÚVZ so sídlom v Trenčíne bolo vydaných 10 osvedčení o odbornej spôsobilosti pre prevádzkovanie pohrebiska a 5 na prevádzkovanie pohrebnej služby.

Na základe žiadostí pozostalých boli vydané dve súhlasné stanoviská na exhumáciu telesných pozostatkov.

## **III. Poskytovanie informácií verejnosti**

Odbor hygieny životného prostredia a zdravia využíva na poskytovanie informácií nasledovné spôsoby:

- telefonické konzultácie,
- osobnými konzultáciami,
- webovou stránkou RÚVZ so sídlom v Trenčíne,
- písomne,
- cestou miestnej tlače
- e-mailom.

Poskytované informácie sa týkajú kvality vody vo vodovodoch, spôsobov dezinfekcie individuálnych zdrojov vody, umiestňovania obytných domov a prevádzok v území, požiadaviek na zriadenie prevádzok starostlivosti o ľudské telo, na zriadenie a prevádzkovanie pohrebných služieb, pohrebísk, kvality vody v kyselkách, kvality vody na kúpaliskách, prípustných limitov hluku v životnom prostredí.

Na webovej stránke sú pravidelne uverejňované výsledky kontroly kvality pitnej vody vo verejných vodovodoch ako i kvalita vody na kúpaliskách, informácie o podkladoch pre rozhodovacia činnosť orgánov verejného zdravotníctva, zoznam odborne spôsobilých osôb, skúšobný poriadok skúšobných komisií.

Pre miestne médiá (MY Trenčianske noviny) boli na základe žiadosti **2 x** poskytnuté k článkom informácie týkajúce sa:

- problematiky pitnej vody a kvality pitnej vody,
- prípravy na kúpaciu sezónu a rizík z kúpania.

V zmysle zákona č. 211/2000 Z.z. boli poskytnuté informácie ohľadom postupu pri vypracovaní rozhodnutia ku kolaudácii polyfunkčného objektu v Bánovciach nad Bebravou a vo veci vydania vyjadrenia týkajúceho sa ošetrenia zatepl'ovacieho materiálu na bytovom domu v Trenčíne.

#### **IV. Ďalšie činnosti odboru**

RÚVZ so sídlom v Trenčíne vydal 14 záväzných stanovísk k strategickým dokumentom Územných plánov, k ich zmenám a doplnkom, 17 stanovísk k územnoplánovacím dokumentáciám a ich zmenám a doplnkom pre mestá a obce, 2 stanoviská k správam o hodnotení dobývacích priestorov, k posúdeniu navýšenia objemu ťažby v lome Medzná v dobývacom priestore Podlužany, čiastkové stanovisko za región v pôsobnosti RÚVZ Trenčín k strategickému dokumentu Plán udržateľnej mobility Trenčianskeho samosprávneho kraja

V rámci posudzovacej činnosti bolo vydané záväzné stanovisko k zámeru navrhovanej činnosti Novostavba bytových domov Myjava – Vŕšok, Bytový komplex NOVA v Novom Meste nad Váhom, Obytná zóna TRINITIS v Novom Meste nad Váhom, Obytného súboru Suchý dub v Trenčíne, zmene navrhovanej činnosti Zníženie energetickej náročnosti a zvýšenie využívania obnoviteľných zdrojov energie v spoločnosti Hella Slovakia Signa-Lighting, s.r.o., Bánovce nad Bebravou a nesúhlasné záväzné stanovisko k činnosti Výstavba priemyselného areálu v k.ú. Dežerice. Odborní pracovníci posúdili v rámci okresu Trenčín 17, okresu Bánovce nad Bebravou 2 a okresu Nové Mesto nad Váhom 9 projektových dokumentácií k umiestneniu nových bytových jednotiek. Vydané boli kladné záväzné stanoviská k územnému konaniu stavieb niekoľkých obchodných centier, výrobnobchodnej zóny a rýchlostnej cesty R2 Ruskovce – Pravotice.

Na úrovni spracovania projektovej dokumentácie bolo vykonaných viacero konzultácií za účelom doriešenia dispozičného riešenia bytov v súlade s platnou legislatívou. Skolaudovaných bolo 15 obytných stavieb.

##### **▪ Uplatňovanie procesu HIA v praxi.**

Predloženie hodnotenia dopadov na zdravie bolo vyžadované pri :

- posudzovaní projektovej dokumentácie pre územné konanie stavby „IBV Lubina – lokalita Oholín, SO 07.2 ČOV, SO 07 Kanalizácia splašková a ČOV, SO 06 Rozšírenie vodovodu, SO 02.1 Odvodnenie komunikácie“ v k.ú. Lubina,
- oznámení o strategickom dokumente vypracovanom v súvislosti so zmenami a doplnkami územného plánu pre obec Kočovce a Nová Bošáca a mesto Trenčín – Areál Merina.

##### **▪ Ohrozenie verejného zdravia v dôsledku mimoriadnych situácií**

Vplyvom dlhotrvajúcich výdatných dažďov došlo k zakaleniu zdroja pitnej vody v obci Krásna Ves a Timoradza, v dôsledku čoho bola dodávka pitnej vody z verejného vodovodu prerušená a bola zabezpečená prostredníctvom cisterien s pitnou vodou. Po preukázaní vyhovujúcej kvality vody v zmysle platnej legislatívy, bola dodávka pitnej vody obnovená.

▪ **Zariadenia pre výkon trestu odňatia slobody**

V roku 2019 oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia neposudzovalo žiadny návrh na vydanie záväzného stanoviska v konaniach podľa stavebného zákona ani na prešetrovanie podnetu.

Činnosť v komisiách

Pracovníci odboru hygieny životného prostredia sú členmi komisií zriadených pri RÚVZ so sídlom v Trenčíne na preskúšanie odbornej spôsobilosti pre :

- epidemiologicky závažné činnosti,
- úpravne vody a pri obsluhu vodovodných zariadení,
- prevádzkovanie pohrebiska, prevádzkovanie pohrebnej služby, prevádzkovanie krematória.

Mimoriadne činnosti :

- plnenie programov a projektov RÚVZ
- poskytovanie poradenstva a laboratórnych analýz vzoriek pitnej vody v rámci Svetového dňa vody
- komplexné vybavovanie platených služieb a expertíz v oblasti pitných vôd, vôd na kúpanie, kvality vnútorného prostredia budov, pričom na základe každej objednávky je vypracovaná zmluva, cenová ponuka, odber vzoriek, overenie vykonania finančnej úhrady, vyhodnotenie výsledkov podľa platnej legislatívy a vypracovanie expertízneho posudku,
- výzva na vykonanie deratizácie na území mesta Trenčín, mesta Bánovce nad Bebravou

Správy :

1. Pripravenosť prírodných a umelých kúpalísk na KS 2019 na ÚVZ SR.
2. Správa o priebehu a následkoch povodní v SR v roku 2018 (II. polrok) na ÚVZ SR.
3. Oznámenie pre ÚVZ SR o pripravovaných aktivitách RÚVZ Trenčín súvisiacich so Svetovým dňom vody.
4. Zhodnotenie Svetového dňa vody na Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne pre ÚVZ SR.
5. Oznámenie pre ÚVZ SR k žiadosti o doplnenie internetových profilov vôd určených na kúpanie.
6. Oznámenie pre ÚVZ SR o počte vzoriek – monitorovanie kvality pitnej vody.
7. Pripomienkovanie zoznamu vôd určených na kúpanie pre kúpaciú sezónu 2019 – oznámenie na ÚVZ SR.
8. Pripomienkovanie zoznamov malých a veľkých zásobovaných oblastí v roku 2017 – oznámenie na ÚVZ SR

Prednášková činnosť:

- Mgr. Bočáková Michaela - Program monitorovania pitnej vody – skúsenosti z praxe
- Mgr. Orsághová Veronika - Hodnotenie kúpacjej sezóny za roky 2015 – 2019

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

<b>Rok: 2019</b>			
<b>Kraj: Trenčiansky</b>			
<b>Okres: Trenčín</b>			
<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Adamovské Kochanovce	882	681	77,21
Bobot	771	739	95,85
Chocholná - Veľčice	1682	1600	95,12
Dolná Poruba	801	774	96,63
Dolná Súča	3046	2947	96,75
Drietoma	2261	1642	72,62
Dubodiel	966	958	99,17
Horná Súča	3304	2511	76,00
Horné Srnie	2722	2523	92,69
Horňany	436	400	91,74
Hrabovka	422	422	100
Ivanovce	994	897	90,24
Kostolná - Záriečie	688	590	85,76
Krivosúd - Bodovka	361	292	80,89
Melčice - Lieskové	1613	1365	84,62
Mníchova Lehota	1228	967	78,75
Motešice	794	767	96,60
Nemšová	6383	6364	99,70
Neporadza	811	750	92,48
Omšenie	1934	1882	97,31
Opatovce	417	400	95,92
Petrova Lehota	185	0	0
Selec	1010	955	94,55
Skalka nad Váhom	1183	778	65,77
Soblahov	2395	2040	85,18
Svinná	1566	1535	98,02
Trenčianska Teplá	4247	3941	92,79
Trenčianska Turná	3491	3240	92,81
Trenčianske Jastrabie	1245	1209	97,11
Trenčianske Mitice	783	751	95,91
Trenčianske Stankovce	3342	3120	93,36
Trenčianske Teplice	4162	4114	98,85
Trenčín	55400	55326	99,87
Veľká Hradná	742	493	66,44
Veľké Bierovce	714	656	91,88
Zamarovce	1142	904	79,16
Štvrtok	374	363	97,06
<b>Spolu:</b>	<b>114497</b>	<b>108896</b>	<b>95,11</b>

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

<b>Rok: 2019</b>			
<b>Kraj: Trenčiansky</b>			
<b>Okres: Nové Mesto nad Váhom</b>			
<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Beckov	1388	1320	95,10
Bošáca	1398	1234	88,27
Brunovce	575	200	34,78
Bzince pod Javorinou	2103	1590	75,61
Dolné Srnie	987	920	93,21
Haluzice	85	50	58,82
Horná Streda	1381	0	0
Hrachovište	703	697	99,15
Hrádok	716	490	68,44
Hôrka nad Váhom	761	728	95,66
Kočovce	1599	1275	79,74
Kálnica	1032	1032	100
Lubina	1444	644	44,60
Lúka	686	686	100
Modrovka	198	194	97,98
Modrová	493	455	92,29
Moravské Lieskové	2528	733	29,00
Nová Bošáca	1064	0	0
Nová Lehota	205	156	76,10
Nová Ves nad Váhom	556	490	88,13
Nové Mesto nad Váhom	20079	20007	99,64
Očkov	479	110	22,96
Pobedim	1153	250	21,68
Podolie	1891	778	41,14
Potvorice	680	620	91,18
Považany	1253	930	74,22
Stará Lehota	193	186	96,37
Stará Turá	8793	8077	91,86
Trenčianske Bohuslavice	931	901	96,78
Vaďovce	727	663	91,20
Višňové	171	154	90,06
Zemianske Podhradie	775	200	25,81
Čachtice	3903	3630	93,01
Častkovce	1589	1383	87,04
<b>Spolu:</b>	<b>62519</b>	<b>50783</b>	<b>81,23</b>

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

<b>Rok: 2019</b>			
<b>Kraj: Trenčiansky</b>			
<b>Okres: Myjava</b>			
<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Brestovec	990	329	33,23
Brezová pod Bradlom	4801	4791	99,79
Bukovec	441	378	85,71
Chvojnica	339	0	0
Hrašné	492	445	90,45
Jablonka	482	267	55,39
Kostolné	574	570	99,30
Košariská	429	406	94,64
Krajné	1433	1090	76,06
Myjava	11541	11379	98,60
Podkylava	226	71	31,42
Polianka	382	298	78,01
Poriadie	698	687	98,42
Priepasné	377	322	85,41
Rudník	823	506	61,48
Stará Myjava	775	629	81,16
Vrbovce	1428	651	45,59
Spolu:	26231	22819	86,99

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

**Rok: 2019****Kraj: Trenčiansky****Okres: Bánovce nad Bebravou**

<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Borčany	260	260	100
Brezolupy	488	488	100
Bánovce nad Bebravou	17936	17936	100
Chudá Lehota	222	222	100
Cimenná	99	0	0
Dežerice	993	993	100
Dolné Naštice	574	574	100
Dubníčka	123	123	100
Dvorec	437	437	100
Haláčovce	361	178	49,31
Horné Naštice	483	483	100
Krásna Ves	513	513	100
Kšinná	499	499	100
Libichava	142	77	54,23
Malá Hradná	409	396	96,82
Malé Hoste	395	0	0
Miezgovce	280	0	0
Nedašovce	456	395	86,62
Omastiná	36	36	100
Otrhánky	400	295	73,75
Pečeňany	523	523	100
Pochabany	255	0	0
Podlužany	867	867	100
Pravotice	334	334	100
Prusy	612	612	100
Ruskovce	526	526	100
Rybany	1468	1468	100
Slatina nad Bebravou	425	425	100
Slatinka nad Bebravou	188	188	100
Timoradza	525	525	100
Trebichava	43	0	0
Uhrovec	1507	1507	100
Uhrovské Podhradie	35	35	100
Veľké Chlievany	500	500	100
Veľké Držkovce	680	220	32,35
Veľké Hoste	568	0	0
Vysočany	111	0	0
Zlatníky	686	0	0
Čierna Lehota	118	0	0
Lutov	168	168	100

Šišov	501	501	100
Šípkov	143	142	99,30
Žitná - Radiša	445	445	100
<b>Spolu:</b>	<b>36334</b>	<b>32891</b>	<b>90,52</b>

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



**Rok: 2019**

**Kraj: Trenčiansky**

**Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne**

<b>Okres</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Trenčín	114497	108896	95,11
Nové Mesto nad Váhom	62519	50783	81,23
Myjava	26231	22819	86,99
Bánovce nad Bebravou	36334	32891	90,52
<b>Spolu:</b>	<b>239574</b>	<b>214967</b>	<b>89,73</b>



Omšenie	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Opatovce	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Selec	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Skalka nad Váhom	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Soblahov	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Svinná	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Štvrtok	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianska Teplá	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianska Turná	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianske Jastrabie	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianske Mitice	1	2	2	66,67	0	0	2	66,67	0	0
Trenčianske Stankovce	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianske Teplice	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčín	6	23	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľká Hradná	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľké Bierovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Zamarovce	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>27</b>	<b>108</b>	<b>9</b>	<b>6,67</b>	<b>1</b>	<b>0,74</b>	<b>9</b>	<b>6,67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Nová Ves nad Váhom	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Očkov	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pobedim	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Podolie	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Potvorice	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Považany	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Stará Lehota	1	2	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Stará Turá	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianske Bohuslavice	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaďovce	0	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Višňové	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>21</b>	<b>82</b>	<b>10</b>	<b>9,71</b>	<b>2</b>	<b>1,94</b>	<b>8</b>	<b>7,77</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

<b>Rok: 2019</b> <b>Zdroj údajov: Monitoring</b> <b>Kraj: Trenčiansky</b> <b>Okres: Myjava</b>										
Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
	PM	KM	počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
					abs.	%	abs.	%	abs.	%
Brestovec	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Brezová pod Bradlom	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Bukovec	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hrašné	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Jablonka	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kostolné	0	4	2	50	1	25	1	25	0	0
Košariská	1	2	1	33,33	1	33,33	1	33,33	0	0
Krajné	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Myjava	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Podkylava	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Polianka	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Poriadie	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Priepasné	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Rudník	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Stará Myjava	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vrbovce	0	3	2	66,67	1	33,33	1	33,33	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>9</b>	<b>48</b>	<b>5</b>	<b>8,77</b>	<b>3</b>	<b>5,26</b>	<b>3</b>	<b>5,26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

<b>Rok: 2019</b> <b>Zdroj údajov: Monitoring</b> <b>Kraj: Trenčiansky</b> <b>Okres: Nové Mesto nad Váhom</b>										
Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
	PM	KM	počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
					abs.	%	abs.	%	abs.	%
Bánovce nad Bebravou	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Borčany	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Brezolupy	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Dežerice	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dolné Naštice	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Dubnička	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dvorec	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Haláčovce	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Horné Naštice	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Chudá Lehota	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Krásna Ves	0	3	1	33,33	1	33,33	0	0	0	0
Kšinná	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Libichava	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Lutov	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Malá Hradná	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0
Nedašovce	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Omastiná	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Otrhánky	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pečeňany	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Podlužany	0	3	1	33,33	0	0	1	33,33	0	0

Pravotice	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Prusy	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Ruskovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Rybany	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Slatina nad Bebravou	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Slatinka nad Bebravou	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Šípkov	1	2	2	66,67	1	33,33	1	33,33	0	0
Šišov	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Timoradza	1	2	1	33,33	1	33,33	0	0	0	0
Uhrovec	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Uhrovské Podhradie	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľké Držkovce	1	2	3	100	3	100	1	33,33	0	0
Veľké Chlievany	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Žitná - Radiša	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>20</b>	<b>88</b>	<b>9</b>	<b>8,33</b>	<b>6</b>	<b>5,56</b>	<b>4</b>	<b>3,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

<b>Rok: 2019</b> <b>Zdroj údajov: Monitoring</b> <b>Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne</b>										
Okres	Celkový počet vyšetrených vzoriek		Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
					Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologick é	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Trenčín	27	108	9	6,67	1	0,74	9	6,67	0	0
Nové Mesto nad Váhom	21	82	10	9,71	2	1,94	8	7,77	0	0
Myjava	9	48	5	8,77	3	5,26	3	5,26	0	0
Bánovce nad Bebravou	20	88	9	8,33	6	5,56	4	3,7	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>77</b>	<b>326</b>	<b>33</b>	<b>8,19</b>	<b>12</b>	<b>2,98</b>	<b>24</b>	<b>5,96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

<b>Rok: 2019</b> <b>Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor</b> <b>Kraj: Trenčiansky</b> <b>Okres: Trenčín</b>									
Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
		počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%
Dubodiel	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Horná Súča	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Trenčianske Mítice	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

<b>Rok: 2019</b> <b>Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor</b> <b>Kraj: Trenčiansky</b> <b>Okres: Nové Mesto nad Váhom</b>									
Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
		počet	%	Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
				abs.	%	abs.	%	abs.	%
Bzince pod Javorinou	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Častkovce	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dolné Srnie	4	1	25	1	25	0	0	0	0
Hrádok	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Lúka	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pobedim	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Podolie	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Stará Lehota	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Vaďovce	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>12,5</b>	<b>1</b>	<b>6,25</b>	<b>1</b>	<b>6,25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

<b>Rok: 2019</b> <b>Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor</b> <b>Kraj: Trenčiansky</b> <b>Okres: Bánovce nad Bebravou</b>									
Obec	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Brezolupy	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Malá Hradná	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Veľké Držkovce	8	6	75	4	50	2	25	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>63,64</b>	<b>4</b>	<b>36,36</b>	<b>3</b>	<b>27,27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 2019									
Zdroj údajov: Štátny zdravotný dozor									
Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne									
Okres	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Z toho nevyhovujúcich		Nevyhovujúce vzorky					
				Fyzikálne a chemické		Mikrobiologické a biologické		Rádiologické	
		počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Trenčín	4	1	25	0	0	1	25	0	0
Nové Mesto nad Váhom	16	2	12,5	1	6,25	1	6,25	0	0
Myjava	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	11	7	63,64	4	36,36	3	27,27	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>31,25</b>	<b>5</b>	<b>15,63</b>	<b>5</b>	<b>15,63</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Rok: 2019											
Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne											
Názov vodovodu	Prevádzkovateľ	Obec	Počet zásobovaných obyvateľov	Dodávaná voda v m <sup>3</sup> /deň	Nevyhovujúci ukazovateľ	Jednotka	Limit podľa platného predpisu (NMH)	Limit podľa povolených výnimky	Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku	Časové obdobie výnimky (od - do)	Poradie výnimky
Veľké Držkovce	Obec Veľké Držkovce	Veľké Držkovce – miestna časť Horné Držkovce a miestna časť Dolné Držkovce	220	20	dusičnany	mg/l	50	72	52,35	09.01.2017 - 09.01.2020	1.

Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk, rok 2019

Obec		Plocha		Štatút	Rekreácia	Stav kúpaliska	Dátum začatia sezóny	Dátum ukončenia sezóny	Poznámka
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]						
<b>okres Bánovce nad Bebravou</b>									
Vodná nádrž Prusy	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			
<b>okres Myjava</b>									
Vodná nádrž Brezová pod Bradlom	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			V rekonštrukcii.
Vodná nádrž Stará Myjava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			
<b>okres Nové Mesto nad Váhom</b>									
Štrkovisko Horná Streda	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			
Zelená voda	Odkrytá podzemná voda	120000	163000	Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	Prevádzkované	01.07.2019	31.08.2019	
Vodná nádrž Dubník I.	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			
<b>okres Trenčín</b>									
Trenčín - Opatová - nádrž	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	Neuvedené			V rekonštrukcii.



**Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite prírodných kúpalísk, rok 2019**

Obec		Plocha		Štatút	Rekreácia	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	kúpaliska a pláže [m <sup>2</sup> ]	vody [km <sup>2</sup> ]			vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúc.	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiolog.	biologické	fyzikálno-chemické
<b>okres Bánovce nad Bebravou</b>													
Vodná nádrž Prusy	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	2	1	50	20	4	0	0	4
<b>okres Myjava</b>													
Vodná nádrž Brezová pod Bradlom	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	0	0	0	0	0	0	0	0
Vodná nádrž Stará Myjava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	2	1	50	20	1	0	0	1
<b>okres Nové Mesto nad Váhom</b>													
Štrkovisko Horná Streda	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	2	2	100	20	4	0	0	4
Zelená voda	Odkrytá podzemná voda	120000	163000	Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	6	4	66,67	48	5	0	0	5
Vodná nádrž Dubník I.	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	2	2	100	20	5	0	0	5
<b>okres Trenčín</b>													
Trenčín - Opatová - nádrž	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje za RÚVZ</b>						<b>14</b>	<b>10</b>	<b>71,43</b>	<b>128</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>

Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou, rok 2019

Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušená	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
<b>okres Bánovce nad Bebravou</b>						
Mestské kryté kúpalisko Bánovce nad Bebravou	25.09.2004	nie	80	2	0	2
<b>okres Myjava</b>						
Mestské kryté kúpalisko Myjava	01.10.1988	nie	125	0	2	2
Krytý bazén - Agropenzión Adam, Podkylava	23.06.2005	nie	16	0	1	1
<b>okres Nové Mesto nad Váhom</b>						
Krytý bazén - Hotel Inovec, Bezovec	01.01.2014	nie	15	0	1	1
Krytý bazén - SOŠ Nové Mesto nad Váhom	01.09.2007	nie	35	0	1	1
Krytý bazén - ŠKM Stará Turá	01.05.2006	nie	60	0	1	1
<b>okres Trenčín</b>						
Krytý bazén - Justičná akadémia, Omšenie	31.03.2008	nie	11	0	1	1
Krytý bazén - LRS ZVJS Omšenie	01.01.2009	nie	40	0	1	1
Krytý bazén - Hotel Flóra, Trenčianske Teplice	07.08.2006	nie	43	0	1	1
Krytý bazén - Hotel Most Slávy, Trenčianske Teplice	15.02.2010	nie	10	0	1	1

Krytý bazén - Hotel Slovakia, Trenčianske Teplice	10.10.2005	nie	24	0	1	1
Krytý bazén - Parkhotel Baračka, Trenčianske Teplice	10.09.2001	nie	25	0	1	1
Krytý bazén - ZŠ Trenčianske Teplice	01.09.2009	nie	30	0	1	1
Kúpalisko Zelená žaba Trenčianske Teplice	04.08.2015	nie	400	0	7	7
Nekrytý bazén - Grand, Trenčianske Teplice	19.01.2009	nie	68	0	2	2
Neplavecký bazén - Hotel PANORAMA, Trenčianske Teplice	18.06.2015	nie	15	0	1	1
Trenčianske Teplice Účelové zariadenie AGRA	05.11.2015	nie	15	0	1	1
Hotel Elizabeth, wellness - oddychový bazén, Trenčín	07.12.2012	nie	8	0	1	1
Krytý bazén - DSS DEMY Trenčín	13.06.2006	nie	10	0	1	1
Krytý bazén - IX. ZŠ Trenčín-Juh	01.09.2007	nie	20	0	1	1
Krytý bazén ŠG v areálii SOŠ stavebná Trenčín	01.09.2007	nie	60	0	1	1
Mestské kryté kúpalisko Trenčín	01.12.1999	nie	200	0	2	2
Súkromná materská škola Slimáčik, Trenčín	14.01.2015	nie	6	0	1	1
Wellness KRYOWELL - vírivý bazén, Trenčín	26.04.2013	nie	8	0	1	1
<b>Sumárne údaje za RÚVZ</b>			<b>1324</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>34</b>

**Tabuľka č. 2.4 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou, rok 2019**

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
<b>okres Bánovce nad Bebravou</b>								
Mestské kryté kúpalisko Bánovce nad Bebravou	19	4	21,05	226	5	3	0	2
<b>okres Myjava</b>								
Mestské kryté kúpalisko Myjava	14	1	7,14	182	1	1	0	0
Krytý bazén - Agropenzión Adam, Podkylava	6	0	0	78	0	0	0	0
<b>okres Nové Mesto nad Váhom</b>								
Krytý bazén - Hotel Inovec, Bezovec	1	0	0	13	0	0	0	0
Krytý bazén - SOŠ Nové Mesto nad Váhom	8	0	0	104	0	0	0	0
Krytý bazén - ŠKM Stará Turá	10	4	40	130	6	3	0	3

okres Trenčín								
Krytý bazén - Justičná akadémia, Omšenie	7	1	14,29	93	1	0	0	1
Krytý bazén - LRS ZVJS Omšenie	8	1	12,5	104	1	0	1	0
Krytý bazén - Hotel Flóra, Trenčianske Teplice	9	4	44,44	107	5	0	0	5
Krytý bazén - Hotel Most Slávy, Trenčianske Teplice	7	3	42,86	84	6	4	0	2
Krytý bazén - Hotel Slovakia, Trenčianske Teplice	5	0	0	65	0	0	0	0
Krytý bazén - Parkhotel Baračka, Trenčianske Teplice	8	1	12,5	104	1	0	0	1
Krytý bazén - ZŠ Trenčianske Teplice	6	1	16,67	78	1	0	0	1

Kúpalisko Zelená žaba Trenčianske Teplice	35	6	17,14	439	6	2	0	4
Nekrytý bazén - Grand, Trenčianske Teplice	26	0	0	211	0	0	0	0
Neplavecký bazén - Hotel PANORAMA, Trenčianske Teplice	9	7	77,78	103	15	1	0	14
Trenčianske Teplice Účelové zariadenie AGRA	4	0	0	52	0	0	0	0
Hotel Elizabeth, wellness - oddychový bazén, Trenčín	8	0	0	103	0	0	0	0
Krytý bazén - DSS DEMY Trenčín	8	3	37,5	96	3	1	0	2
Krytý bazén - IX. ZŠ Trenčín-Juh	8	3	37,5	89	3	3	0	0

Krytý bazén ŠG v areáli SOŠ stavebná Trenčín	8	3	37,5	94	3	1	0	2
Mestské kryté kúpalisko Trenčín	16	1	6,25	208	1	1	0	0
Súkromná materská škola Slimáčik, Trenčín	7	4	57,14	82	4	0	0	4
Wellness KRYOWELL - vírivý bazén, Trenčín	11	4	36,36	119	5	5	0	0
<b>Sumárne údaje za RÚVZ</b>	248	51	20,56	2964	67	25	1	41

**Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou, rok 2019**

Obec	Dátum		Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	Bazény		
	začatia sezóny	ukončenia sezóny				termálnych	netermálnych	spolu
<b>okres Bánovce nad Bebravou</b>								
Letné kúpalisko Pažiť Bánovce nad Bebravou	10.06.2019	01.09.2019	nie	nie	1700	4	0	4
<b>okres Myjava</b>								
Letné kúpalisko - Brezová pod Bradlom	29.06.2019	31.08.2019	nie	nie	300	0	2	2
Letné kúpalisko SAMŠPORT Myjava	28.06.2019	01.09.2019	nie	nie	750	0	2	2
<b>okres Trenčín</b>								
Letné kúpalisko Nemšová	03.06.2019	01.09.2019	nie	nie	600	0	2	2
Letné kúpalisko na Ostrove Trenčín	15.06.2019	01.09.2019	nie	nie	1500	0	4	4
<b>Sumárne údaje za RÚVZ</b>					<b>4850</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>14</b>



**Tabuľka č. 2.6 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou, rok 2019**

Obec	Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
<b>okres Bánovce nad Bebravou</b>								
Letné kúpalisko Pažiť Bánovce nad Bebravou	18	2	11,11	225	2	1	0	1
<b>okres Myjava</b>								
Letné kúpalisko - Brezová pod Bradlom	9	3	33,33	117	5	0	0	5
Letné kúpalisko SAMŠPORT Myjava	8	0	0	105	0	0	0	0
<b>okres Trenčín</b>								
Letné kúpalisko Nemšová	10	1	10	132	1	1	0	0

Letné kúpalisko na Ostrove Trenčín	22	5	22,73	270	7	4	0	3
<b>Sumárne údaje za RÚVZ</b>	67	11	16,42	849	15	6	0	9

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

Priestor – účel využitia	Celkový počet vyšetrení	Ukazovatele kvality vnútorného prostredia					
		Viditeľná prítomnosť plesní	Viditeľná prítomnosť vlhkosti	Mikrobiologické faktory	Z toho nevyhovujúce	Chemické faktory	Z toho nevyhovujúce

		Počet	%	počet	%	škodlivin a	počet meraní	počet	%	škodlivin a	Počet meraní	počet	%
Bytový	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nebytový	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RÚVZ: Trenčín

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	pohostinsk é zariadenia, obchodné prevádzky a pod.	stavebn á činnosť	technologické zariadenia, vzduchotechnik a a pod.	mimopracovné aktivity ľudí	iné stacionárn e zdroje
Trenčín	Počet podnikov spolu:	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	z toho: opodstatnených	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	neopodstatnených	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nové Mesto Nad Váhom	Počet podnikov spolu:	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	z toho: opodstatnených	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	neopodstatnených	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	Počet podnikov spolu:	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	z toho: opodstatnených	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	neopodstatnených	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Myjava	Počet podnikov spolu:	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	z toho: opodstatnených	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	neopodstatnených	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**RÚVZ: Trenčín**

**Tab. č. 5.1.1 Prehľad ubytovacích zariadení pre cestovný ruch**

Okres	Ubytovacie zariadenia pre cestovný ruch (§ 1 ods. 2 písm. h) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)								
	Hotel	Motel /Botel	Penzión	Turistická ubytovňa	Kemping	Chatová osada	Krátkodobé ubytovanie v súkromí	Iné	Spolu
	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
Bánovce nad Bebravou	2	2	5	6	0	0	3	1	19
Myjava	1	0	6	2	0	1	9	1	20
Nové Mesto nad Váhom	5	0	11	12	2	4	10	3	47
Trenčín	28	0	46	16	2	0	26	9	127
<b>Spolu:</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>213</b>

RÚVZ: Trenčín

Tab. č. 5.1.2 Prehľad ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce

Okres	Druh zariadenia													
	Kader- níctva	Holičstvá	Kozme- tiky	Pedikúry	Nechtový dizajn, manikúry	Solária	Tetovacie salóny	Klasick é masáže	Erotick é masážn e salóny	Sauny	Piersing	Myosti- mulácie	Nastreľov. náušník	Iné
Trenčín	237	5	137	40	53	13	21	96	2	22	1	4	0	51
Nové Mesto n/V	81	7	30	20	13	3	4	12	0	7	1	0	0	28
Bežovce n/B	55	1	41	9	14	7	1	11	0	0	0	2	0	7
Myjava	43	2	14	7	8	4	4	9	1	0	0	0	0	5
<b>Spolu:</b>	<b>416</b>	<b>15</b>	<b>222</b>	<b>76</b>	<b>88</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>128</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>91</b>

Okres	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	Počet	Počet
	Bánovce nad Bebravou	3	0
Myjava	1	0	1
Nové Mesto nad Váhom	3	0	3
Trenčín	10	0	10
<b>Spolu:</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>

RÚVZ: Trenčín

Tab. č. 5.2 Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo

**RÚVZ: Trenčín**

**Tab. č. 5.3 Prehľad zariadení sociálnych služieb**

Okres	Druh zariadenia					
	Zariadenia podporovaného bývania, zariadenia pre seniorov, domovy sociálnych služieb, špecializované zariadenia, zariadenia opatrovateľskej služby, rehabilitačné strediská	Zariadenia núdzových o bývania, domovy na polceste	Resocializačné strediská, krízové strediská	Denné stacionáre	Nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá	Denné centrá jedálne, pracovne, strediská osobnej hygieny
	počet	počet	počet	počet	počet	počet
Trenčín	18	2	0	9	1	0
Nové Mesto n/V	14	2	0	4	0	0
Bánovce n/B	4	0	0	2	0	0
Myjava	5	0	0	1	1	0
<b>Spolu:</b>	<b>41</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**RÚVZ: Trenčín****Tab. č. 5.4 Prehľad zariadení pohrebných služieb a krematórií**

Okres	počet prevádzkovaných		počet		Počet pohrebných	
	pohrebných služieb	krematórií	chladiace zariadenia*/kapacita	mraziace zariadenia*/kapacita	Vyrobené pohrebné vozidlo	Upoh poh voz
Bánovce nad Bebravou	3	0	3/6	2/4	3	
Myjava	4	0	4/8	1/2	3	
Nové Mesto nad Váhom	5	0	4/17	2/4	3	
Trenčín	10	0	9/18	1/2	6	
<b>Spolu</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>22/46</b>	<b>6/12</b>	<b>15</b>	

**RÚVZ: Trenčín****6.1 Vyžiadanie HIA v rámci procesu SEA**

Okresy	Názov strategického dokumentu pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Trenčín	-	-	-
Nové Mesto nad Váhom	-	-	-
Myjava	-	-	-
Bánovce nad Bebravou	-	-	-

**6.2 Vyžiadanie HIA v rámci procesu EIA**



Okresy	Názov zámeru navrhovanej činnosti pre ktorý sa HIA vyžiadala	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno hodnotiteľa
Trenčín	1	maxi HIA	-
Nové Mesto nad Váhom	2	maxi HIA	-
Myjava	-	-	-
Bánovce nad Bebravou	-	-	-

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

Okresy	Názov HIA	Na aký účel sa HIA vyžiadala ( vid'.§ 13 odsek 3 zákona 355/2007 Z. z.)	Mini HIA/ Maxi HIA	Meno ho
Trenčín	-	-	-	-
Nové Mesto nad Váhom	„IBV Lubina – lokalita Oholín, SO 07.2 ČOV, SO 07 Kanalizácia splašková a ČOV, SO 06 Rozšírenie vodovodu, SO 02.1 Odvodnenie komunikácie“ v k.ú. Lubina	§ 13 odsek 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z. -	maxi HIA	-
Myjava	-	-	-	-
Bánovce nad Bebravou	-	-	-	-

# Hygiena výživy

Obsah:

## I. HYGIENA VYŽIVY

1. Personálne obsadenie odborov/ oddelení hygieny výživy RUVZ

2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

3. Rozbor činnosti:

3.1 Štátny zdravotný dozor

3.1.1 Posudková činnosť

3.1.2 Kontrolná činnosť

3.2 Úradná kontrola

3.3 Zdravotná neškodnosť potravín

3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín

3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

Turistická sezóna

3.4.1 Letná turistická sezóna

Zimná turistická sezóna

3.5. Hromadné akcie

Sankčné opatrenia

Epidemický výskyt alimentárnych ochorení

Poradne správnej výživy

Projekty, mimoriadne úlohy

## I HYGIENA VYŽIVY

### 1. Personálne obsadenie odborov/oddelení hygieny výživy

V roku 2019 činnosť na odbore hygieny výživy a bezpečnosti potravín zabezpečovalo zamestnancov.

8

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie u zamestnancov odboru:

8x VŠ II. stupňa - 1 x odbor chémie a technológia požívateľín, 7 x verejné zdravotníctvo.

Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčastnených
Celoslovenská porada – odborov/oddelení HVaBP a HMD zameraná na výsledovateľnosť mäsa	Pracovná porada	20.02.2019	UVZ SR	UVZ SR	1
Výkon štátneho zdravotného dozoru nad kozmetickými výrobkami	Pracovná porada	19.03. 2019 – 20.03.2019	Oščadnica	UVZ SR	2
Obaly pro potraviny a kozmetiku	Medzinárodná konferencia	10.04.2019	Praha	OBALOVÝ INŠTITÚT SYBA v spolupráci so SZÚ Praha a RÚVZ Poprad	1
Aktuálne problémy v hygieny výživy a bezpečnosti potravín	Odborný krajský seminár	07.06.2019	RÚVZ Trenčín	RÚVZ Trenčín	8

Problematika legislatívy týkajúcej sa výživových a zdravotných tvrdení so zameraním sa na výživové doplnky	Odborný seminár	27.09.2019	RÚVZ Trenčín	UVZ SR	7
Výživa seniorov	Odborný seminár	18.11.2019	Budova TSK	Trenčiansky samosprávny kraj	2
Celoslovenská porada odborov/oddelení HVaBP	Pracovná porada	11.11 – 12.11.2019	Štrbské Pleso	UVZ SR	1
Individuálny koučing	Kurz	19.02.2019 – 21.06.2019	Bratislava	Úrad vlády SR Centrum vzdelávania a hodnotenia	1
Vedenie hodnotiaceho rozhovoru	Kurz	27.11.2018	Bratislava	Úrad vlády Centrum vzdelávania a hodnotenia	1
Základné manažérske zručnosti	Kurz	10.12. 2019 – 11.12. 2019	Bratislava	Úrad vlády Centrum vzdelávania a hodnotenia	1

Vzdelávanie zamestnancov odboru prebieha i samoštúdiom, prezentáciou informácií, usmernení a nových poznatkov na interných poradách odborov a oddelení. RÚVZ Trenčín organizuje interné mesačné semináre, kde sú prezentované informácie a nové poznatky zo všetkých odborov a oddelení.

Dňa 07.06. 2019 RÚVZ Trenčín organizoval krajský seminár pracovníkov RÚVZ Trenčín, RÚVZ Považská Bystrica, RÚVZ Prievidza (odborníci/oddelenia hygieny výživy a bezpečnosti potravín a oddelenia detí a mládeže) vykonávajúcej úradnú kontrolu potravín.

Prednášané boli nasledovné témy:

Spoločný postup hodnotenia prídavných látok, aróm a enzýmov - hodnotenie „rumový éter“.

Mäso - označovanie výsledovateľnosť.

Problematika ambulantného predaja.

Epidémia salmonelózy – prípadová štúdia.

Obaly pre potraviny.

Zmeny v legislatíve a aktuálne úlohy v problematike HV.

Odborného seminára na úrovni kraja sa zúčastnilo 7 zamestnancov odboru hygieny výživy a bezpečnosti potravín.

V rámci odborných mesačných seminárov RÚVZ so sídlom v Trenčíne boli prednášané nasledovné témy týkajúce sa vzdelávania zamestnancov:

„Vývoj mikrobiologickej bezpečnosti vybraných druhov potravín a biologické riziká vo vzťahu k alimentárnym epidémiám v rokoch 1998 – 2018 v Trenčianskom kraji“, „Výkon kontroly dokumentácie v súvislosti s vysledovateľnosťou surovín živočíšneho pôvodu – mäsa v zariadeniach spoločného stravovania regiónu RÚVZ Trenčín“, odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášok: 25. február 2019;

„Bodové prevalenčné sledovanie NN a užívanie ATB, 2017“, Monitoring úrovne hygieny rúk vo FN Trnava“, odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášok: 25. marca 2019;

„Záťaž teplom na pracovisku“, „Prehľad šetrených podozrení na choroby z povolania v období 2014 – 2018“, odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášok: 29. apríla 2019;

„Úrazy detí – výsledky celoslovenského prieskumu TAD“, „Zákon č. 54/2019 Z.z.“, odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášok: 27. mája 2019,

Význam včasnej diagnostiky pri výskyte baktérií s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie“, Determinácia siníc a rias“, odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášok: 24. júna 2019;

„Osteoporóza“, „Alzheimerova choroba“, „Cvičenie pamäti“ - odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášok: 25. február 2019;

„Program monitorovania pitnej vody“, „Hodnotenie kúpacej sezóny za rok 2015 – 2019“, odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášky: 28.10. 2019;

„Protokol o skúške – oznámenie zhody so špecifikáciou“, „Problematika merania inhalačnej expozície chemickým faktorom“, odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášky: 02.12. 2019.

Krajský odborník v hygiene výživy (kancelária RH), ktorý usmerňuje činnosť odborov a oddelení, sa pravidelne zúčastňuje celoslovenských porád krajských odborníkov, pripravuje a pripomienkuje odborné usmernenia v činnosti RÚVZ. V roku 2019 krajský odborník v hygiene výživy pripomienkoval a pripravoval nasledovné materiály:

návrh novely zákona o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,

návrh novely zákona o potravinách,

príprava odborných usmernení – Živočíšne produkty a ich vysledovateľnosť, Vypracovanie postupu pri zriaďovaní a prevádzkovaní zariadení spoločného stravovania (úlohy vyplývajúce z uznesenia vlády č.51/2019),

materiálu Pyramída zdravej výživy a tanier zdravej výživy.

V problematike súvisiacej s odborom hygieny výživy a bezpečnosti potravín zamestnanci odboru a krajský odborník v hygiene výživy a bezpečnosti potravín pripravili nasledovné prednášky:

Bučková, E.: Kvalita a zdravotná bezpečnosť pitnej vody, pitný režim. Akadémia 3. veku XXXI. Ročník, dátum prednášky: 10.1.2019;

Bučková, E.: Manipulácia s potravinami, ich distribúcia, základné legislatívne požiadavky, riziká z potravín, Lidl, Nemšová, dátumy prednášok: 14.1.2019, 8.4.2019, 21.10.2019, 15.11.2019;

Galková, M., Bučková, E.: Kauza „poľské rizikové mäso“, zistenia z výkonu UKP, celoslovenská pracovná porada, dátum prednášky: 20.02.2019;

Babulíková, A. Výkon kontroly dokumentácie v súvislosti s vysledovateľnosťou surovín živočíšneho pôvodu – mäsa v zariadeniach spoločného stravovania regiónu RÚVZ Trenčín, odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášky: 25. 02. 2019;

Bučková E., Galková, M., Kociánová H.: Vývoj mikrobiologickej bezpečnosti vybraných druhov potravín a biologické riziká vo vzťahu k alimentárnym epidémiám v rokoch 1998 – 2018 v Trenčianskom kraji“, odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášky: 25. 02. 2019;

Bučková, E.: Manipulácia s potravinami, ich distribúcia, základné legislatívne požiadavky, riziká z potravín, COOP Jednota, Trenčín, dátumy prednášok: 1.4.2019, 02. 12. 2019;

Bučková, E.: Základné legislatívne požiadavky, technologické a sanitačné postupy v zariadeniach spoločného stravovania, seminár pre prevádzkovateľa vietnamských reštaurácií, dátum prednášky: 6.5.2019;

Bučková, E.: Mäso, iné produkty živočíšneho pôvodu, označovanie, vysledovateľnosť, krajský seminár –úradná kontrola potravín, RÚVZ Trenčín, dátum prednášky: 7.6.2019;

Bučková, E.: Zmeny v legislatíve a aktuálne úlohy v hygiene výživy, krajský seminár –úradná kontrola potravín, RÚVZ Trenčín, dátum prednášky: 7.6.2019;

Babulíková, A.: Obaly pre potraviny, krajský seminár –úradná kontrola potravín, RÚVZ Trenčín, dátum prednášky: 7.6.2019;

Galková, M.: Zmeny v legislatíve a aktuálne úlohy v problematike HV, krajský seminár –úradná kontrola potravín, RÚVZ Trenčín, dátum prednášky: 7.6.2019;

Bučková, E.: Výživové doplnky - áno alebo nie, Konferencia sociálnych sestier a pracovníkov SLS, Trenčín, dátum prednášky: 4.10.2019.

Bučková, E.: Kontrola mäsa iné produkty živočíšneho pôvodu, označovanie, vysledovateľnosť, zmeny v legislatíve, celoslovenská porada, vedúcich oddelení HVaBP, Štrbské Pleso, dátum prednášky: 11.-12.11.2019;

Bučková, E.: Zdravotná bezpečnosť pokrmov, TSK Trenčín, dátum prednášky: 18.11.2019;

Bučková, E.: Problematika kuchynskej soli a iných rizikových faktorov vo výžive, TSK Trenčín, dátum prednášky: 18.11.2019;

Ondrášková, M., Bučková, E.: Stravovanie klientov zariadení spoločného stravovania uzatvoreného systému, odporúčania, TSK Trenčín, 18.11.2019.

Aktivity v médiách sú zabezpečované kanceláriou regionálneho hygienika.

Iné odborné činnosti: konzultačná a poradenská činnosť – 3132 (konzultácie v rámci posudzovania objektov k umiestneniu a ku kolaudácii stavieb, príprav dokumentácie pre výstavbu, zmeny v prevádzkovaní zariadenia, zmeny legislatívy a pod.).

Z odboru hygieny výživy a bezpečnosti potravín sú menovaní 2 zamestnanci do komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností - výroba, manipuláciu a uvádzanie potravín/pokrmov na trh a 4 zamestnanci do komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností - výroba kozmetických výrobkov. V rámci prípravy k skúškam odbornej spôsobilosti RÚVZ Trenčín vykonal 7 školení, na získanie osvedčenia o odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností – výroba, manipulácia a uvádzanie potravín/pokrmov na trh.

V rámci RÚVZ Trenčín bolo vydaných 677 osvedčení na základe vykonaných skúšok v oblasti výroby, manipulácie a uvádzania potravín/pokrmov na trh (počet preskúšaných 685) a 2 osvedčenia na základe vykonaných skúšok v oblasti výroby kozmetických výrobkov.

Na RÚVZ v sídle kraja je zriaďovaná aj komisia na získanie odbornej spôsobilosti na prácu s hubami (menovaní 2 zamestnanci). V roku 2019 bola komisia zvolaná 1 krát, vydané boli 3 osvedčenia. Administratívnu činnosť vo veci vydávania osvedčení o odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností a prácu s hubami na RÚVZ Trenčín vedie kancelária regionálneho hygienika.

### 3. Rozbor činnosti

#### 3.1. Štátny zdravotný dozor

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne – odbor hygieny výživy a bezpečnosti potravín zabezpečuje štátny zdravotný dozor a úradnú kontrolu potravín v prevádzkarniach okresov Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava.

##### 3.1.1 Posudková činnosť

V roku 2019 bolo prešetrovaných a pripravených pre rôzne subjekty na základe ich podania 56 záväzných stanovísk, z toho k návrhom na územné konanie stavieb 13 záväzných stanovísk a na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb 43 záväzných stanovísk.

V správnom konaní v rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 447 rozhodnutí (v tomto nie sú zahrnuté stanoviská, ktoré boli podkladom pre vydanie rozhodnutí pripravovaných odborními preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie a životného prostredia a zdravia).

Z celkového počtu týchto rozhodnutí bolo k uvedeniu priestorov zariadení do prevádzky a k zmene v prevádzkovaní vydaných 342 súhlasných rozhodnutí a 1 nesúhlasné rozhodnutia; z toho pre zariadenie spoločného stravovania bolo vydaných 223 súhlasných rozhodnutí a 1 nesúhlasné, 27 pre výrobu potravín, 2 pre výrobu kozmetických výrobkov, tabakových výrobkov a predmetov bežného užívania, 53 pre predaj potravín, 18 pre predaj kozmetických, tabakových výrobkov, PBÚ, 16 súhlasných rozhodnutí pre sklady a 3 rozhodnutím pre iné prevádzky (zázemie pre e-shop, umyváreň vratného plastového riadu, skladanie obalov).

Nesúhlasné rozhodnutie bolo vydané pre zariadenia spoločného stravovania – stánku s podávaním nápojov. Dôvodom pre vydanie nesúhlasného rozhodnutia bola skutočnosť, že stánok nespĺňal požiadavky na stavebno – technické riešenie, priestorové usporiadanie a vybavenie podľa § 26 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z.z. a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 o hygiene potravín a vyhlášky č. 533/2007 Z.z. - nezabezpečenia prívodu tečúcej teplej a studenej pitnej vody, nefunkčné sanitárne zariadenie, nezabezpečené napojenie stánku na kanalizáciu alebo vodotesnú žumpu, chýbajúce toalety pre zamestnancov a zákazníkov, nevyhovujúca povrchová úprava stien a podláh.

RÚVZ Trenčín vydal 72 rozhodnutí o prerušenom konaní a správne konanie ukončil rozhodnutím o zastavení konania v 32 prípadoch.

Voči rozhodnutiu v rámci posudkovej činnosti nebolo podané odvolanie.

Pri vydávaní rozhodnutí podľa zákona č. 355/2007 Z. z k uvedeniu priestorov do prevádzky sa prevažne jednalo o zmenu prevádzkovateľa, prípadne o zmenu charakteru prevádzky.

Medzi iné výkony (1222) patria oznámenia k rozšíreniu sortimentu/činnosti, oznámenia o výsledkoch laboratórnych analýz vzoriek, rozhodnutia o vrátení správneho poplatku.

K významnejším novootvoreným zariadeniam v roku 2019 patrili:

Výroba cukrárskych a pekárskeho výrobkov, Nové Mesto nad Váhom,

Výroba bezgluténových surovín, Svinná,

Výroba mäsa a mäsových výrobkov, Beckov,

Výroba kozmetických výrobkov, Trenčín.

Zariadenia iného charakteru v regióne RÚVZ Trenčín za rok 2019 patria:

Výdajňa potravín po uplynutí doby minimálnej trvanlivosti bezodplatným prevodom konečnému spotrebiteľovi, Bánovce nad Bebravou.

### 3.1.2 Kontrolná činnosť

V regióne RÚVZ so sídlom v Trenčíne bolo v roku 2019 evidovaných 3521 prevádzkarní, v ktorých sa manipuluje s potravinami, materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami a kozmetickými výrobkami. V predmetných zariadeniach bolo vykonaných 1156 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z. z., ďalej 444 kontrol podľa zákona č. 152/1995 Z. z., 23 kontrol zameraných na kontrolu dodržiavania povinností zamestnávateľa zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov a 17 kontrol podľa zákona č. 377/2004 Z. z. (pri každom výkone štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania je realizovaná kontrola podľa zákona č. 377/2007 Z. z., ktorá nie je samostatne vykazovaná).

Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore, rozvoji verejného zdravia v znení neskorších zmien a doplnkov bolo celkovo v potravinárskych podnikoch vykonaných 872 kontrol (jedná sa o kontroly v súvislosti s vydávaním rozhodnutí, ako i kontroly vykonávané v rámci štátneho zdravotného dozoru zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek počas prevádzkovania zariadení spoločného stravovania).

Štátny zdravotný dozor nad kozmetickými výrobkami je spracovaný v samostatnej časti správy.



Kontroly na základe podnetov/sťažností – celkovo bolo v sledovanom období riešených 64 podnetov, z nich boli tri presunuté na doriešenie do roku 2020. Výkonom kontroly bolo zistené, že 24 podnetov bolo opodstatnených, 28 neopodstatnených a v 12 prípadoch nebola vyjadrená ich oprávnenosť a podnety boli odstúpené miestne a vecne príslušnému správne mu orgánu na doriešenie. Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. bolo riešených 41 podnetov, podľa zákona č. 152/1995 Z. z. bolo riešených 13 podnetov, jeden podnet bol riešený podľa zákona č. 377/2004 Z. z. Predmetom šetrenia bolo najčastejšie oznámenie o nedostatkoch v prevádzkovej hygiene a osobnej hygiene zamestnancov pracujúcich v zariadeniach spoločného stravovania, oznámenie o hluku šíriaceho sa z prevádzky, nevyhovujúce podmienky skladovania a zdravotné ťažkosti po konzumácii pokrmov v zariadeniach spoločného stravovania, oznámenie o nevyhovujúcej kvalite podávaných pokrmov v zariadeniach spoločného stravovania, prevádzkovanie bez rozhodnutia, ako i rozšírenie činnosti a poriadenie akcií s prípravou pokrmov, oznámenia o nedostatkoch v označovaní potravín, príprava tatárskeho bifteku bez splnenia oznamovacej povinnosti, zber, skladovanie a následná manipulácia s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom oprávnenou spoločnosťou za nevyhovujúcich podmienok. Pri zistení nedostatkov v rámci kontrolnej činnosti boli uložené sankčné opatrenia na mieste alebo v správnom konaní, ktoré sú spracované v bode 4.

### 3.2 Úradná kontrola

Úradná kontrola potravín bola realizovaná v zmysle vypracovaného ročného plánu, ktorý vychádza z Viacročného plánu úradnej kontroly potravín pre región RÚVZ Trenčín a Dohody o vzájomnej spolupráci medzi orgánmi úradnej kontroly potravín.

Vykonané kontroly boli zamerané na kontrolu dodržiavania podmienok nad výrobou, manipuláciou a umiestňovaním potravín na trh podľa kompetencií § 23 ods. 2 zákona č. 152/1995 Z. z. v prevádzkarniach verejného stravovania vrátane výroby cukrárskych výrobkov, zmrzliny a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach, vo vzťahu k epidemiologicky rizikovým činnostiam osôb vo výrobe, manipulácii a umiestňovaní na trh, výživových doplnkov, materiálov prichádzajúcich do styku s potravinami, potravín určených na osobitné výživové účely, ako aj detskej výživy a dojčenskej výživy, nových potravín, z hľadiska používania zdrojov ionizujúceho žiarenia na ožarovanie potravín a kontroly dodržiavania zákazu pridávania rádioaktívnych látok do potravín, v súvislosti s prídavnými látkami do potravín.

Z celkového počtu 2255 potravinárskych podnikov podliehajúcich úradnej kontrole potravín bolo kontrolovaných 583 subjektov, v ktorých bolo vykonaných 1115 kontrol (úradná kontrola potravín i štátny zdravotný dozor). Kontrolami bolo zistených spolu 120 potravinárskych podnikov s nezhodami, t. j. 20,58 %.

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

RÚVZ Trenčín v roku 2019 celkovo skontroloval 130 potravinárskych podnikov vyrábajúcich a manipulujúcich s nebalenou zmrzlinou, minerálnymi a pramenitými vodami určenými pre dojčatá, potravinami na osobitné výživové účely, výživovými doplnkami, prídavnými látkami a arómami, čo predstavuje (32,5%) z celkového počtu prevádzkarní. V roku 2019 bolo skontrolovaných v kategórii výrobcovia a baliarne 15 subjektov (78,94%), distribútori a dopravcovia 6 subjektov (26,09%), v sektore maloobchodu 67 subjektov (21,9%), v kategórii výroba a predaj zmrzliny - stánky 42 subjektov (80,76%). Časť kontrolnej činnosti tvorí i výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín v kategórii ostatné prevádzkarne (zaradené prevádzky, ktoré spadajú podľa zákona č. 152/1995 Z.z. primárne pod kontrolnú činnosť RVPS) – skontrolovaných 141 subjektov (11,24 %).

V roku 2019 bolo vykonaných 175 kontrol, najviac v kategórii maloobchod (maloobchodné prevádzkarne zaradené pod úradnú kontrolu potravín RÚVZ Trenčín) bolo vykonaných 86 kontrol (49,14%), následne v kategórii výroba a predaj zmrzliny - stánky 61 kontrol (34,85%), v kategórii

výrobcovia a baliarne – 19 kontrol (10,85%) a u distribútorov a dopravcov 9 kontrol (5,14%), v podnikoch primárne spadajúcich pod dozornú činnosť RVPS bolo vykonaných 201 kontrol (53,46%) Z kontrolovaných 130 potravinárskych podnikov boli zistené nevyhovujúce výsledky u 21 subjektov (16,15%). V kategórii výrobcovia a baliarne boli zistené 4 subjekty s nezhodami (26,66%). Nezhody v kategórii distribúcia a doprava 2 subjekty s nezhodami (33,33%), v kategórii maloobchodu boli zaznamenané nezhody u 7 subjektov (10,44%) a v kategórii výrobcovia zmrzliny stánky u 8 subjektov (19,05 %).

Frekvencia a typy nezhôd:

Nezhody zistené pri výrobe a manipulácii so zmrzlinou, typy/počet:

SVP / HACCP	7	
vzdelávanie zamestnancov	1	
hygiena prevádzky	3	
osobná hygiena	6	
odborná spôsobilosť	0	
zdravotnej spôsobilosť	0	
označovanie	1	
výživové a zdravotné tvrdenia	0	
potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti		0
overovanie pôvodu potravín, výsledovateľnosť		1
skladovanie potravín		5
manipulácia s potravinami		5
manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením		0
iné		- 3*

\*používanie nepovoleného syntetického farbiva na výrobu zmrzliny, nezabezpečenie vykonávania vlastnej kontroly bezpečnosti vyrábaných vzoriek

Nezhody zistené pri výrobe a manipulácii s POVU, výživovými doplnkami a novými potravinami, typy/počet

SVP / HACCP	0	
vzdelávanie zamestnancov	0	
hygiena prevádzky	0	
osobná hygiena	0	
odborná spôsobilosť	1	
zdravotnej spôsobilosť	0	
označovanie	6*	
výživové a zdravotné tvrdenia	1*	
potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti		0
overovanie pôvodu potravín, výsledovateľnosť		0
skladovanie potravín		0
manipulácia s potravinami		0
manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením		0
iné		6**

\* nedostatky popísané v časti nezhody v označovaní

\*\*používanie nepovolených prídavných látok, nepovolenej zložky nového typu, používanie nepovolenej formy vitamínu (bližšie popísané v časti iné nezhody) a prevádzkovanie skladu bez rozhodnutia RÚVZ.

Nezhody zistené v ostatných prevádzkárňach registrovaných RVPS – výroba a baliareň, distribúcia a doprava, maloobchod, typy/počet:

SVP / HACCP	0	
vzdelávanie zamestnancov	0	
hygiena prevádzky	0	
osobná hygiena	0	
odborná spôsobilosť	1	
zdravotnej spôsobilosť	0	
označovanie	1	
výživové a zdravotné tvrdenia	0	
potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti		0
overovanie pôvodu potravín, výsledovateľnosť		0
skladovanie potravín		0
manipulácia s potravinami		0
manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením		0
iné		4*

\*neohlásenie zmeny v prevádzkovaní, ktorá podlieha schváleniu, nedostatky v stavebno – technickom riešení – nevyhovujúce povrchy podláh a stien (postúpené RVPS) a nedostatočné vetranie a osvetlenie pracovných priestorov riešené pokynmi na odstránenie nedostatkov v zápisnici.

Zhodnotenie nezhôd zistených v potravinárskych prevádzkárňach iných ako ZSS:

v nedodržiavaní zásad SVP, HACCP vyplývajú nezhody zo skutočnosti, že vypracovaná dokumentácia nie je zavedená do praxe, monitoring je realizovaný sporadicky, neaktualizovaná dokumentácia, chýbajúce záznamy o vykonávaní školení zamestnancov vo veciach hygieny;

hygiena prevádzky – nedostatky v úrovni prevádzkovej hygieny zariadenia (znečistených podláh, stien, vrátane obkladov, stropov, výskyt plesní, poškodené povrchy strojov a vybavenia, znečistené strojno – technologické zariadenie, nádoby na suroviny, znečistené a poškodené odkladacie regále), vo frekvencii a spôsobe vykonávania sanitácie vrátane dezinfekcie a ochrany pred škodcami;

osobná hygiena -nekompletný pracovný odev, nezabezpečenie základných hygienických potrieb (tekuté mydlo, jednorázové utierky) pri umývadlách, nedostatočná hygiena rúk, nepoužívanie jednorázových rukavíc pri konečnej manipulácii s kornúťmi;

odborná spôsobilosť – zamestnanci bez odbornej spôsobilosti;

označovanie – nedostatky v označovaní potravín výživových doplnkov – pripisovanie výživovému doplnku schopnosť prevencie a liečby ochorení a nesprávne označenie potraviny určenej na reguláciu telesnej hmotnosti, bližšie popisy nezhôd sú uvedené samostatne ako nezhody v označovaní;

v overovaní pôvodu tovaru, výsledovateľnosti - nevypracovaný a/alebo nezavedený systém výsledovateľnosti v potravinárskom podniku, chýbajúce doklady o pôvode tovarov;

manipulácia s potravinami – nedodržiavanie technologických postupov pri výrobe zmrzliny, neodkladanie vzoriek zmrzliny;

skladovanie – nedodržiavanie chladiaceho reťazca, skladovanie senzoricke znehodnotenej zmrzliny;

iné – neohlásenie zmeny v prevádzkovaní, ktorá podlieha schváleniu, nedostatky v stavebno – technickom riešení – nevyhovujúce povrchy podláh a stien (postúpené RVPS) a nedostatočné vetranie a osvetlenie pracovných priestorov riešené pokynmi na odstránenie nedostatkov v zápisnici, používanie nepovolených prídavných látok, nepovolenej zložky nového typu, používanie nepovolenej formy vitamínu, prevádzkovanie skladu bez rozhodnutia RÚVZ, používanie nepovolenej syntetického farbiva na výrobu zmrzliny, nezabezpečenie vykonávania vlastnej kontroly bezpečnosti vyrábaných vzoriek.

V nadväznosti na plán úradnej kontroly a metodický pokyn k výkonu úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami v r.2019, RÚVZ Trenčín vykonával úradné kontroly s odberom vzoriek v súlade s časovým harmonogramom a kontroly bez odberu vzoriek zamerané na

kontrolu označovania, skladovania, kontrolu požiadaviek na uvádzanie výrobkov na trh (dokumentárna kontrola), výkon auditov, dodržiavanie správnej výrobných praxe u výrobcov.

Úradné kontroly s odberom vzoriek

RÚVZ Trenčín v súlade s plánom odberov v zmysle metodického pokynu podľa časového harmonogramu na rok 2019 – cieľné odbery výrobkov na základe definovaných špecifických kritérií bezpečnosti, odobral nasledovné druhy predmetov a obalových materiálov určených na styk s potravinami za účelom vykonania laboratórnej analýzy v NRL RÚVZ so sídlom v Poprade ( 8 vzoriek v celkovom počte 44 ks ).

Výrobky z kovov a zliatin

Mliekovka nerez 0,07 l, 10ks

Konzerva HFC 073x054, EO ALU/G 0,14, 10 ks

Nylonové kuchynské pomôcky - naberačka z nylonu 32 cm, 4 ks

Výrobky z polykarbonátu označené „PC“, „7“, alebo „other“ – Pohár modrý 135 ml, 4 ks

Biodegradovateľné plasty – Desiatový box s klipom biely 0,6 l, 4 ks

Výrobky z bambusu

Kokosová miska zelená, 4 ks

Pohárik prírodný z bambusových ryžových pliev JACK N' JILL, 4 ks

Sklenené poháre s dekoráciou zasahujúcou do ústneho okraja – Pohár MEDINA 360 ml, 4 ks

Všetky testované vzorky splnili požiadavky platných právnych predpisov nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1935/2004, výnosu MP SR a MZ SR č. 1799/2003-100, ktorým sa vydáva piata hlava druhej časti PK SR upravujúca materiály a predmety určené na styk s potravinami v znení neskorších predpisov, smernice 84/500/EHS a nariadenia Komisie (EÚ) č.10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami v platnom znení.

Úradné kontroly bez odberu vzoriek - kontrola požiadaviek uvádzania výrobkov na trh

Inšpekcie boli vykonané u výrobcov, veľkoobchodných predajcov a v distribučnej sieti zamerané na dodržiavanie povinnosti označovania, vysledovateľnosti a na kontrolu požadovanej dokumentácie (vyhlásení o zhode, podpornej dokumentácie k vyhláseniam - certifikáty, laboratórne rozbory).

V roku 2019 bol vykonaný následný audit u výrobcov papierových vreciek určených na styk s potravinami. Výrobca má zavedený systém kvality BRC systém, certifikovaný podľa STN ISO:9001, 22 000. Neboli zistené odchýlky od plnenia požiadaviek systému správnych výrobných postupov a nie je vystavený žiaden protokol o nezhode.

Ďalej boli úradné kontroly zo strany RÚVZ Trenčín vykonávané priebežne na základe mimoriadnych oznámení - hlásení o nebezpečných výrobkoch systémom RASFF. V roku 2019 boli prijaté 4 oznámenia o výskyte nebezpečných výrobkov materiálov a predmetov určených na styk s potravinami. Celkovo bolo vykonaných 29 inšpekcií.

Prehľad o kontrolovaných subjektoch je uvedený v nasledovnej tabuľke.

Názov prevádzkovateľa	Typ *	Názov výrobku a materiálové zloženie (napr. plast, keramika)	Vyhlásenie o zhode  Predložené / nepredložené  číslo nezhody v súlade s check listmi	Podporná dokumentácia  Preložená / nepredložená  Zistené nezhody
HP spol. s r.o., Považany	VR	Plastové vedrá z PP	Predložené Nezhoda:č.6,7 (v súlade s check listom A) t.č. v štádiu riešenia doplnenia údajov bude predložené na opakované posúdenie	Predložená Nezhoda: neprenášanie údajov z podpornej dokumentácie k látkam so SML, k PAA do vyhlásenia o zhode
PROMOTOYS s. r.o. Piešťany	VR	Kinder vajička PP	Nepredložené, uložená povinnosť v zápisnici z výkonu UKP s termínom predloženia na RÚVZ TN do 31.01.2020	Predložené k nahliadnutiu lab. analýzy z Talianska
COOPBOOX Eastern s.r.o, Nové Mesto nad Váhom	VR	PS tácka	Predložené/ Nezhoda 0 (v súlade s check listom A)	Predložené lab. analýzy, matematický model výpočtu, špecifikácie k jednotlivým zložkám
RM Gastro-JAZ s.r.o. Nové Mesto nad Váhom	VS, V	PC kuchynský riad na opakované použitie	Predložené vystavené spoločnosťou v rámci SR mimo pôsobnosť RÚVZ Trenčín z uvedeného dôvodu postúpené miestne príslušnému RÚVZ Nezhoda: č. 5, 6,7,8	Nepredložené
Distrimpex Europe Centrale s.r.o. Drietoma	D	LDPE sáčky	Predložené Nezhoda:č.2,5,6,7,8 (v súlade s check listom A) neprenášanie údajov z podpornej dokumentácie	Predložená lab. analýzy
Paso Pub s.r.o. Nové Mesto nad Váhom	ZSS	Pizza krabica	Nepredložené, dodávateľ do predmetného ZSS Bidfood s.r.o. Po následnej komunikácii a odstránení nedostatkov Predložené / Nezhoda 0	Predložená lab. analýzy

			(v súlade s check listom C)	
Spicybrown s.r.o. Trenčianske Teplice	ZSS	prepravka PP	Predložené / Nezhoda 0 (v súlade s check listom A)	Predložená atesty
Old Herold Hefe s.r.o., Trenčín	P	LDPE vrecia	Predložené Nezhoda: č. 5, 6,7,8 vyhlásenie o zhode vystavené spoločnosťou v rámci SR mimo pôsobnosť RÚVZ Trenčín z uvedeného dôvodu postúpené miestne príslušnému RÚVZ	Nepredložené
		PAP vrecia s PE fóliou	Predložené / Nezhoda 0 (v súlade s check listom A)	Nepredložené

### 3. Výkon auditov SVP u výrobcov materiálov a predmetov určených na styk s potravinami

Názov prevádzkovateľa	Typ výrobku	Výsledok auditu – počet nezhôd
ECO BAGS s.r.o.	rôzne papierové sáčky	0

### 4. Prehľad sankcií

Typ prevádzkovateľa	Typ výrobku	Dôvod sankcie	Výška sankcie

### 5. Uložené opatrenia

Typ prevádzkovateľa	Typ výrobku	Dôvod opatrenia	Opatrenie splnené/nesplnené
Distribútor - Distripex Europe Centrale s.r.o.	LDPE vrecká so systémom uzatvárania Zip lock	Nepredloženie prepracovaného vyhlásenia v stanovenom termíne , uloženie opatrenia vo veci prepracovania vyhlásenia o zhode podľa § 19 ods.1 zák.č.152/1995 Z.z. v súčinnosti s čl. 54 ods.1, ods.2 písm. h) nar.EP a Rady (ES) č. 882/2004	Nesplnené, bude uložená sankcia v roku 2020 podľa § 28 ods. 4 písm. g) zák. 152/1995 Z.z vo výške 1000 eur
Veľkoobchod – Bidfood Slovakia s.r.o.	Pizza krabice	Uloženie opatrenia vo veci vypracovania vyhlásenia o zhode	Splnené predložené vyhlásenie o zhode

		podľa § 19 ods.1, § 23 ods. 5 zák.č.152/1995 Z.z. v súčinnosti s čl. 54 ods.1, ods.2 písm. h) nar.EP a Rady (ES) č. 882/2004	
--	--	--	--

### 3.2.2 Kontrola v ZSS vrátane výroby lahôdkarských výrobkov, cukrárskych výrobkov a prípravy hotových pokrmov a jedál na predajných miestach

V regióne RÚVZ so sídlom v Trenčíne je evidovaných 1855 zariadení spoločného stravovania (ZSS), z ktorých bolo kontrole podrobených subjektov 453, u ktorých bolo vykonaných 940 kontrol, 99 subjektov bolo s nezhodami t. j. 21,85 %.

Nezhody zistené v ZSS (výroba a podávanie hotových pokrmov), typy/počet:

SVP / HACCP	19	
vzdelávanie zamestnancov	3	
hygiena prevádzky	37	
osobná hygiena	15	
odborná spôsobilosť	3	
zdravotnej spôsobilosť	3	
označovanie	8	
výživové a zdravotné tvrdenia	0	
potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti		16
overovanie pôvodu potravín, výsledovateľnosť		8
skladovanie potravín		62
manipulácia s potravinami		40
manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením		3
iné		19

Nezhody zistené pri výrobe a manipulácii s lahôdkarskými výrobkami, typy/počet:

SVP / HACCP –	0	
vzdelávanie zamestnancov	0	
hygiena prevádzky	0	
osobná hygiena	0	
odborná spôsobilosť	0	
zdravotnej spôsobilosť	0	
označovanie	0	
výživové a zdravotné tvrdenia	0	
potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti		0
overovanie pôvodu potravín, výsledovateľnosť		0
skladovanie potravín		0
manipulácia s potravinami		0
manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením		0
iné		0

Nezhody zistené pri výrobe a manipulácii s cukrárskymi výrobkami, typy/počet:

SVP / HACCP	0
-------------	---

vzdelávanie zamestnancov	0
hygiena prevádzky	0
osobná hygiena	0
odborná spôsobilosť	0
zdravotnej spôsobilosť	0
označovanie	0
výživové a zdravotné tvrdenia	0
potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti	0
overovanie pôvodu potravín, výsledovateľnosť	0
skladovanie potravín	0
manipulácia s potravinami	0
manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením	0
iné	0

#### Zhodnotenie nezhôd zistených v ZSS:

v nedodržiavaní zásad SVP, HACCP vyplývajú nezhody zo skutočnosti, že vypracovaná dokumentácia nie je zavedená do praxe alebo monitoring je realizovaný sporadicky ale formálne, v skutočnosti nie sú reálne hodnoty sledované. Uvedený stav je predovšetkým v sektore služieb;

v hygiene prevádzky sa vyskytujú najmä nedostatky v čistote priestorov zariadenia a vybavenia a neúčinný spôsob vykonávania sanitácie vrátane dezinfekcie, objektívne posúdenie nedostatočnej prevádzkovej hygieny bolo realizované odberom sanitárno-mikrobiálnych sterov z prostredia prevádzok a ich analýzy, v 30 prípadoch vyhodnotené nevyhovujúce (izolované mikroorganizmy: koliformné baktérie, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, enterokoky, čeľaď Enterobacteriaceae, Bacillus cereus);

v osobnej hygiene – najčastejšie je zisťované nezabezpečenie základných hygienických potrieb (tekuté mydlo, jednorázové utierky) pri umývadlách, nepoužívanie jednorázových rukavíc pri konečnej manipulácii s hotovými výrobkami, nedostatočná hygiena rúk, pracovníci bez pracovného odevu;

chýbajúca odborná a zdravotná spôsobilosť – v 3 prípadoch zamestnanci vykonávali epidemiologicky závažnú činnosť bez dokladov o odbornej spôsobilosti, čím pri zanedbaní svojich povinností mohli spôsobiť šírenie prenosných ochorení a v 3 prípadoch zamestnanci bez vstupnej lekárskej prehliadky a bez posudku o zdravotnej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností ;

označovanie – v rámci označovania v prípade balených prevládajú nedostatky, kedy suroviny často krát nie sú označované etiketou v štátnom jazyku, po otvorení veľkospotrebitelského balenia nie sú zachované údaje o skladovanom výrobku;

potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti – prevláda skladovania a používanie potravín po dátume spotreby resp. minimálnej trvanlivosti (16x);

v overovaní pôvodu tovaru, výsledovateľnosti - po otvorení veľkospotrebitelského balenia nie sú zachované údaje o skladovanom výrobku, chýbajú doklady o pôvode tovarov a nevedie sa evidencia vstupných surovín v ZSS, časť prevádzkovateľov nemá zavedený systém hlásenia priamych dodávok (9x);

skladovanie potravín – vyskytuje sa najmä nedodržiavanie chladiaceho reťazca pri skladovaní, zmrazovanie chladených potravín, nedodržanie oddeleného skladovania vzájomne nezlúčiteľných potravín (62x);

manipulácii s potravinami – najčastejšie zisťujeme kríženie čistých a nečistých činností, zamrazovanie mäsa a zeleniny, bez vytvorenia podmienok uvedených v platnej legislatíve (40x);

manipulácia s odpadom a jeho kategorizačné zaradenie –nevedená evidencia odvozu odpadu, uchovávanie odpadu v priestore kuchyne (3x) ;

iné - najmä prevádzkovanie zariadení bez súhlasného rozhodnutia RÚVZ Trenčína a vytvorenia vyhovujúcich podmienok, nedostatky v stavebno – technickom riešení zariadenia, nesplnenie oznamovacej povinnosti podľa § 6 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z.z. (19x).



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

V roku 2019 vykonal RÚVZ Trenčín 6 auditov.

Audity boli vykonané v nasledujúcich zariadeniach:

ZSS – otvorený sektor s prípravou a podávaním pokrmov (reštaurácia, cukráreň) 4

Výroba zmrzliny 1

Výroba papierových/kartónových obalov 1

Vykonané audity boli zamerané na audit systému správnej hygienickej praxe a audit systému správnej výrobnnej praxe alebo systému HACCP. Výkonom auditu boli zistených 74 nezhôd a vypracovaných 17 protokolov o nezhodách. Najviac nezhôd bolo zistených v zariadeniach verejného stravovania s prípravou a podávaním hotových pokrmov (35 nezhôd), 20 nezhôd bolo zistených v zariadení spoločného stravovania so sezónnou výrobou a predajom zmrzliny (cukráreň) a 19 nezhôd bolo zistených v zariadení s výrobou zmrzliny.

Nezhodami boli najmä nevykonávanie monitoringu v CCP v plnom rozsahu prevádzkovateľmi potravinárskych podnikov, prípadne nevykonávanie monitoringu v stanovenej frekvencii uvedenej v dokumentácii, nesprávne identifikované CCP ďalej dokumentácia správnej výrobnnej praxe alebo HACCP nezavedená v plnom rozsahu do praxe, príp. neaktualizovaná v súlade so zmenami v legislatíve, chýbajúce časti v dokumentácii, najmä verifikácia, nerealizované overovanie účinnosti a funkčnosti systému HACCP, nedostatky vo vybavení technologickým zariadením. Taktiež prevádzkovatelia nevykonávali školenie zamestnancov, resp. nezabezpečili evidovanie záznamov o vykonaných školeniach. Nezhodami boli i nevyhovujúca manipulácia s potravinami a nevyhovujúce technologické postupy prípravy pokrmov.

### 3.3 Zdravotná neškodnosť potravín

V sledovanom období bolo odobratých a laboratórne vyšetrených 724 vzoriek potravín a obalov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami (z toho obalov a predmetov bolo 8), z ktorých celkovo 110 vzoriek nezodpovedalo kritériám (15,19 %).

#### 3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín

Mikrobiologicky vyšetrených bolo 470 vzoriek potravín, z toho nezhoda s požadovanými mikrobiologickými kritériami bola zistená v 62 vzorkách potravín (t.j. 13,19%) a to podľa jednotlivých skupín komodít nasledovne:

lahôdkárske výrobky – mikrobiologickej analýze podrobených 37, počet nevyhovujúcich stanoveným mikrobiologickým ukazovateľom boli 13 vzorky, t. j. 35,14 % (zvýšený počet koliformných baktérií 3x, koagulázopozitívnych stafylokokov 2x, kvasiniek 10x). V prípade prekročenia limitu v ukazovateli koagulázopozitívne stafylokoky bol v jednom prípade zistený toxín produkujúci *Staphylococcus aureus* (stanovený enterotoxín A). Výskyt nebol spojený s epidemickým výskytom alimentárnych ochorení. V zariadení spoločného stravovania bol vykonaný opakovaný odber vzorky, zamestnanci boli poučení o dodržiavaní zásad osobnej hygieny;

cukrárske výrobky – mikrobiologickej analýze podrobených 22 vzoriek, počet nevyhovujúcich mikrobiologickým ukazovateľom 2, t.j. 9,09 % (zvýšený počet kvasiniek 1x, koliformných baktérií 2x);

zmrzlina – mikrobiologickej analýze podrobených 93 vzoriek, nezhoda so stanovenými kritériami bola zistená v 31 prípadoch t. j. 33,3 % (zvýšený počet plesní 3x, kvasiniek 4x, koliformných baktérií 8x, koagulázopozitívne stafylokoky 4x a Enterobacteriaceae 22x);

pramenité vody a minerálne vody dočenské – bolo mikrobiologickej analýze podrobených 8 vzoriek, z toho mikrobiologická nezhoda nebola zistená ;

voda watercooly – z celkovo vyšetrených 7 vzoriek boli mikrobiologickej analýze podrobených 7 vzoriek, mikrobiologická nezhoda bola zistená u jednej vzorky čo predstavuje 14,3%; vzorka bola odobratá v základnej škole, v ktorej bol pitný režim zabezpečovaný formou watercoolerov, na základe

výsledku laboratórnej analýzy bolo uložené vykonať sanitáciu výdajníkov a zabezpečiť jej pravidelné vykonávanie; po vykonanej sanitácii opakovane odobraté vzorky vyhovovali kritériám;

ovocné a bylinné čaje – mikrobiologickej analýze bolo podrobených 5 vzoriek, pričom nezhoda nebola zistená; z toho 2 ako bylinné čaje z liečivých rastlín, resp. zmesi rastlín uvádzané ako výživové doplnky, všetky vzorky vyhoveli mikrobiologickým kritériám;

detská a dojčenská výživa - z hľadiska mikrobiologických ukazovateľov bolo analýze podrobených 10 vzoriek, z toho mikrobiologická nezhoda nebola zistená;

výživové doplnky – mikrobiologickej analýze za účelom posúdenia bezpečnosti bolo podrobených 8 vzoriek, z hľadiska mikrobiologických ukazovateľov neboli zistené nezhody,

výživové doplnky s obsahom baktérií mliečneho kvasenia – odobraté 3 vzorky výživových doplnkov na sledovanie deklarovaných hladín baktérií mliečneho kvasenia. Zistená bola 1 nezhoda - výživový doplnok Dr. Max Probio Maxík, výrobca deklaroval na obale vyššie množstvo baktérií mliečneho kvasenia (1,0.109 KTJ/tabl.) ako bolo zistené laboratórnou analýzou (3,8. 108 KTJ/tabl.) Zistenia boli postúpené miestne a vecne príslušnému RUVZ Bratislava

potraviny na účely regulácie hmotnosti (ostatné potraviny na osobitné výživové účely)– boli mikrobiologickej analýze podrobené 4 vzorky (3 vzorky potraviny určené na používanie pri diétach so zníženou energetickou hodnotou určených na regulovanie telesnej hmotnosti – Express Diet – úplná náhrada celodennej stravy; 1 vzorka potraviny na splnenie nárokov na výživu pri intenzívnej svalovej námahe, najmä pre športovcov – Sportness srvátkový proteín s malinovo-jogurtovou príchuťou), neboli zistené nezhody;

hotové pokrmy, vrátane pokrmov rýchleho občerstvenia – bolo 269 vzoriek mikrobiologicky vyšetrených, nezhoda s mikrobiologickými požiadavkami bola 15 x, t.j. 5,58 % (4x Bacillus cereus, 9x koliformných baktérii, 2x koagulázopozitívne stafylokoky, 1x E.coli);

vajcia a výrobky z vajec – boli 4 mikrobiologicky vyšetrené vzorky slepačích vajec, pričom neboli zistené nezhody;

ryby a morské živočíchy – bola 3 mikrobiologicky vyšetrené a neboli zistené nezhody;

### 3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

Chemickej analýze bolo podrobených 273 vzoriek potravín, z toho nezhoda s požadovanými chemickými kritériami z toho nezhoda s požadovanými chemickými kritériami bola zistená v 2 vzorkách (0,73%).

Prehľad vybraných komodít na chemické ukazovatele:

lahôdkárske výrobky - v 2 vzorkách boli sledované chemické konzervačné látky a neboli zistené nezhody;

cukrárske výrobky – celkovo bolo vyšetrených 19 vzoriek, v ktorých boli sledované syntetické farbivá, v 18 vzorkách chemické konzervačné látky a v 17 náhradné sladidlá, nezhoda zistená v 1 prípade (presiahnutie maximálne použiteľného množstva náhradného sladidla sacharínu, postúpené miestne a vecne príslušnému orgánu úradnej kontroly potravín - RVPS Šaľa);

cereálie a pekárenské výrobky celkovo vyšetrené 3 vzorky na NaCl, nezistené nezhody;

zmrzlina – celkovo vyšetrených 74 vzoriek zmrzliny na prítomnosť syntetických farbív, nezhoda bola zistená v 1 prípade (v jednej vzorke zistená prítomnosť nepovoleného farbiva – E 124 Ponceau 4 R, za čo bola uložená sankcia podľa § 28 ods. 3 písm. b) zákona č. 152/1995 Z. z.);

hotové pokrmy a pokrmy rýchleho občerstvenia –na ťažké kovy – 48 vzoriek Pb, Cd, 2 vzorky Hg, 15 obsah NaCl a 1 vzorka iné prídavné látky– oxid siričitý (z prenosu) nezistená nezhoda;

minerálne vody a pramenité vody dojčenské – odobraných a vyšetrených bolo 8 vzoriek, nezistená nezhoda;

ťažké kovy a kovy - olovo, kadmium, ortuť 8x, arzén, nikel 8x, mangán

8x ;

iné kontaminanty: dusičnany a dusitany v 8 vzorkách; fluoridy 8x, kyanidy 8;

pH 8x;

ovocné a bylinné čaje – chemickej analýze podrobené 3 vzorky na stanovenie ťažkých kovov Pb, Cd, Hg), nezistená nezhoda

orechy a výrobky z orechov – odobratá bola 1 vzorka v maloobchodnej predajni dm drogerie, fil. 195, OC Laugaricio, Trenčín – „dm BIO - Vlašské orechy BIO“, 150 g – laboratórnou analýzou zistené, že potravinu nevykazovala vlastnosti potravy ošetrenej ionizujúcim žiarením,

bylinné čaje z liečivých rastlín, resp. zmesi rastlín uvádzané ako výživové doplnky – odobraté a vyšetrené 2 vzorky, sledované ukazovatele – olovo, kadmium, ortuť. Všetky vzorky zodpovedali stanoveným kritériám;

Urosept, bylinný čaj so šťavou z kanadských brusníc (*Vaccinium macrocarpon*), výživový doplnok: Cd - 0,024 mg/kg, Pb- 0,19 mg/kg, Hg – 0,00048 mg/kg,

TEEKANNE, bylinná zmes PRECHLADNUTIE, výživový doplnok s bylinkami: Cd- 0,023 mg/kg, Pb- 0,32 mg/kg, Hg - 0,0073 mg/kg

potraviny určené pre dojčatá a malé deti: v odobratých vzorkách boli sledované vybrané ukazovatele s nasledovným hodnotami:

dusitany, dusičňany: 5 vzoriek (NO-3 max. hodnota 90 mg/kg, LOQ = 15 mg/kg; NO-2 max. hodnota 6,63 mg/kg, LOQ=0,77);

ťažké kovy - Pb, Cd 6 vzoriek (vrátane biopotravy), Hg 5 vzoriek;

syntetické farbivá, chemické konzervačné látky. (kyselina sorbová, a kyselina benzoová): 1 vzorka (biopotravina);

benzo(a)pyrén: 1 vzorka potravy pre dojčatá a malé deti – Hero Sunar complex 1, počiatočná sušená mliečna výživa dojčiat, od narodenia, 600 g (hodnota: ND, LOD = 0,14 µg/kg, LOQ= 0,15 µg/kg);

rezíduá prípravkov na ochranu rastlín - boli odobraté 3 vzorky potravín, (hodnota: ND)

Dm Bio Kuskus so zeleninou, zeleninový prírodný od ukončenia 8 mesiaca

Hipp Combiotik 1 BIO, počiatočná mliečna dojčenská výživa

Nestlé Beba Optipro, následná mliečna výživa dojčiat

mykotoxíny: celkovo bolo vyšetrených 11 vzoriek (analýzu vykonal RÚVZ Poprad):

Deoxynivalenol:	1 vzorka,	(hodnota: <16 µg/kg-1),
Patulín:	3 vzorky	(hodnota: <2,5 µg/kg-1),
Aflatoxín B1:	3 vzorky	(hodnota: <0,025 µg/kg-1),
Fumonizín:	1 vzorky	(hodnota: < 25,0 µg/kg-1),
Ochratoxín A:	1 vzorka	(hodnota: <0,125 µg/kg-1),
Aflatoxín M1:	1 vzorka	(hodnota: <0,0005 µg/kg-1),
Zearalenón:	1 vzorka	(hodnota: <1,75 µg/kg-1),

výživové doplnky – 16 vzoriek bolo podrobených chemickej analýze, nezhody neboli zistené v analyzovaných vzorkách v chemických ukazovateľoch,

ťažké kovy– sledované olovo (12 x), kadmium (12 x), ortuť (12 x),

prídavné látky – farbivá (2x), náhradné sladidlá (2x), chemické konzervačné látky (2 x),

potraviny na účely regulácie hmotnosti: celkovo odobraté 3 vzorky za účelom sledovania ukazovateľov sladidlá, farbivá a ťažké kovy (Pb); nezistená nezhoda – Express Diet – úplná náhrada celodennej stravy;

potraviny pri intenzívnej svalovej námahe - odobraté 1 vzorka za účelom sledovania ukazovateľov konzervačné látky, sladidlá a farbivá, nezistená nezhoda – Sportness srvátkový proteín s malinovo-jogurtovou príchuťou),

bezgluténové potraviny – celkovo odobratých 8 vzoriek, sledovaný ukazovateľ obsah gluténu v bezgluténových potravinách:

„Zmes na chlieb s pohánkovou vlákninou“ – stanovená hodnota:<5 mg/kg;

„Pizza Mizza“ - stanovená hodnota:<5 mg/kg;

„Lístkové cesto bezgluténové“ - stanovená hodnota:<5 mg/kg;

„Kráľovský chlieb tmavý“ - stanovená hodnota:<5 mg/kg;

„Kukurličné – ryžové bezvaječné cestoviny sušené“ - stanovená hodnota:<5 mg/kg;

„Rajčinová ACTIV kaša, ovocie, chia, mandle“ – stanovená hodnota: 8,9 mg/kg;

„Bezlepkové pohánkovo-malinové bio sušienky“ - stanovená hodnota:<5 mg/kg;

1 vzorka – hotový pokrm – pizza quattro formaggi pripravený v zariadení spoločného stravovania. Vzorka bola odobratá na základe podnetu spotrebiteľa na zdravotné problémy po konzumácii bezgluténovej pizze pripravenej v predmetnom zariadení. Výsledkom laboratórnej analýzy nepreukázali prítomnosť gluténu viac ako 5 mg/kg;

biopotraviny – odobratá a vyšetrená 1 vzorka, sledované ukazovatele – olovo, kadmium, chemické konzervačné látky, farbivá, nebola zistená nehoda „Detský bylinný čaj dýchacie cesty – bio“;

kuchynská soľ – celkovo bolo vyšetrených 12 vzoriek kuchynskej soli na sledovanie obsahu ferokyanidu draselného, jodidu draselného a jodičnanu draselného, nebola zistená nehoda;

ryby a morské živočíchy – odobratých 5 vzoriek, vyšetrené

ťažké kovy– sledované olovo (4 x), kadmium (4 x), ortuť (4 x),

histamín –1x vzorka odobratá na základe podnetu v zariadení spoločného stravovania

tuky a oleje – 2 vzorky rastlinných olejov a tukov na stanovenie transmastných kyselín

Perla s príchutou farmárskeho masla: trans –izoméry kyseliny olejovej - nezistené použitou metódou, trans - izoméry kyseliny linolovej = 0,077 % v tuku, suma trans –izomérov kyselín olejovej + linolovej = 0,077 % v tuku;

Repkový olej PROFI: trans –izoméry kyseliny olejovej - nezistené použitou metódou, trans - izoméry kyseliny linolovej = 0,066 % v tuku, suma trans –izomérov kyselín olejovej + linolovej = 0,066 % v tuku;

mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina – vyšetrené 4 vzorky (hovädzie stehno, , bravčové karé bez retiazky, kuracie prsia solené) na stanovenie reziduí ATB s negatívnym nálezom.

Nezhody z hľadiska označovania boli zistené nasledovné:

REAL PHARM OMEGA3, ALLNUTRITION MACA, 90 capsules, BLACK MAMBA HYPERRUSH, LIPO – 6 BLACK ULTRA CONCENTRATE, Product Highlight, MuscleCore CreAge, food suplement, REAL PHARM CREA – HCL, CONCENTRAD CREATINE HYDROCHLORIDE, GRAPEFRUIT, FREE ANIMAL FLEX, APS MESOMORPH ULTIMATE PREWORKOUT COMPLEX, FINFLEX STIMUL 8, APS MESOMORPH ULTIMATE PREWORKOUT COMPLEX, INSANE LABZ PSYCHOTIC BLEND, DIETERY SUPPLEMENT, Amix free from ARGININ, REAL PHARM JOINT FLEX ORANGE, AMIX WHEY PURE FUSION PROTEIN, REAL PHARM VITAMIN C 1000+, REAL PHARM L – CARNITINE, Suplement diety, REAL PHARM VITAMIN C POWDER, Suplement diety, AONE NUTRITION GLUTAMINE PEPTIDS, REAL PHARM Z – 3, magnesium, vitamin B6, zinc, food suplement - na balení alebo na pripojenej etikete neboli označené povinnými informáciami v kodifikovanej podobe štátneho jazyka, čo je v rozpore s § 4 ods. 1, § 9 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., kapitolou III článkom 7 ods. 2, článkom 15 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1169/2011. Za zistené nedostatky bola uložená sankcia podľa § 28 ods. 2 písm. f) zákona č. 152/1995 Z. z.

„MÖLLER‘S RYBÍ OLEJ Z NORSKA, DOPLNĚK STRAVY, 250 ml“, nebol na balení alebo na pripojenej etikete označený povinnými informáciami v kodifikovanej podobe štátneho jazyka, čo je v rozpore s § 4 ods. 1, § 9 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z. Uložená sankcia podľa § 28 ods. 2 písm. f) zákona č. 152/1995 Z. z.

Označenia a prezentácia bylenných čajov: „HLAVOHOJ“, „KAŠEL A PRECHLADNUTIE S TYMIÁNOM“, „REGENERACNÝ ČAJ NA PEČEŇ“, „FENYKEL OBYČAJNÝ“, „SRDCE A CIEVY s rakytníkom“, „ŠALVIA LEKÁRSKA“, „REPIK LEKÁRSKY“ naznačuje alebo vyvoláva dojem, že predmetný čaj má osobitné vlastnosti, je vhodný k riešeniu nefyziologického stavu (stavu iného ako zdravie), a teda slúži na prevenciu, liečbu alebo hojenie, čo je v rozpore s § 4 ods. 1, § 9 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., § 17 ods. 2 výnosom č. 16826/2007-OL, kapitolou III článkom 7 ods. 1 písm. a) a ods. 3 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1169/2011. Uložené opatrenie podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z. a článku 54 ods. 2 písm. b) a písm. h) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 o úradných kontrolách uskutočňovaných s cieľom zabezpečiť overenie dodržiavania potravinového a krmivového práva a predpisov o zdraví zvierat a o starostlivosti o zvieratá v platnom znení, ako i sankcia podľa § 28 ods. 2 písm. f) zákona č. 152/1995 Z. z.

Na obale bylenných čajov „Bylenný zmes na PRIEDUŠKY“, porciovaný bylenný čaj, „RUMANČEK PRAVÝ“, „PESTREC MARIÁNSKY“ bolo uvedené zdravotné tvrdenie, pričom nebolo uvedené množstvo potravy, ktoré je potrebné na dosiahnutie tvrdeného priaznivého účinku, čo je v rozpore s § 4 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., kapitolou IV článkom 10 ods. 2 písm. b) nariadenia č. 1924/2006. Uložené opatrenie podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z. a článku 54 ods. 2 písm. h) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 o úradných kontrolách uskutočňovaných s cieľom zabezpečiť overenie dodržiavania potravinového a krmivového práva a predpisov o zdraví zvierat a o starostlivosti o zvieratá v platnom znení.

„DIATEA so škoricou“ – obchodný názov potravy naznačuje alebo vyvoláva dojem, že čaj je vhodný pre diabetikov. Vzhľadom, nato, že bylenný čaj nie je potrava na osobitné lekárske účely, ale je určená pre bežnú populáciu, nie je možné v ich prípade deklarovať použitie pre diabetikov v súlade s článkom 7 ods. 2 a článkom 17 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1169/2011. Uložené opatrenie podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z. a článku 54 ods. 2 písm. b) a písm. h) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 o úradných kontrolách uskutočňovaných s cieľom zabezpečiť overenie dodržiavania potravinového a krmivového práva a predpisov o zdraví zvierat a o starostlivosti o zvieratá v platnom znení, ako i sankcia podľa § 28 ods. 2 písm. f) zákona č. 152/1995 Z. z.

„REBRÍČEK OBYČAJNÝ“ na obale uvádzané nepovolené zdravotné tvrdenie čo je v nesúlade s § 4 ods. 1, § 9 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1169/2011 Uložené opatrenie podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z. a článku 54 ods. 2 písm. h) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 o úradných kontrolách uskutočňovaných s cieľom zabezpečiť overenie dodržiavania potravinového a krmivového práva a predpisov o zdraví zvierat a o starostlivosti o zvieratá v platnom znení.

„Vláknina mana“, zmes rastlinných vlákien v prášku, výživový doplnok – na obale potravy je uvedené: „Príjem vlákniny z bežnej stravy je nedostatočný a dosahuje asi polovicu optimálneho množstva.“ Uvedené tvrdenie môže naznačovať alebo vyvolávať dojem, že vyvážená a pestrá strava nemôže vo všeobecnosti poskytnúť primerané množstvo živín, čo je v rozpore s § 4 ods. 1, § 9 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., kapitolou II článkom 3 písm. d) nariadenia č. 1924/2006. Uložené opatrenie podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z. a článku 54 ods. 2 písm. h) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 o úradných kontrolách uskutočňovaných s cieľom zabezpečiť overenie dodržiavania potravinového a krmivového práva a predpisov o zdraví zvierat a o starostlivosti o zvieratá v platnom znení.

„Fit & slim drink + psyllium“, výživový doplnok – zistené bolo, že na obale je uvedené tvrdenie v podobe grafického znázornenia (žena stojaca na váhe), ktoré naznačuje alebo vyvoláva dojem, že môže dôjsť k zoštíhľeniu alebo kontrole telesnej hmotnosti, čo je v rozpore § 4 ods. 1, § 9 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., kapitolou IV článkom 12 písm. b) nariadenia č. 1924/2006. V zozname zložiek nesprávne uvedená prídavná látka – sladidlo. Uvedené je v rozpore § 4 ods. 1, § 9 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., článkom 18 ods. 2 nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1169/2011. Za zistené nedostatky bol uložené opatrenie podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z. a článku 54 ods.

2 písm. h) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004 o úradných kontrolách uskutočňovaných s cieľom zabezpečiť overenie dodržiavania potravinového a krmivového práva a predpisov o zdraví zvierat a o starostlivosti o zvieratá v platnom znení.

Výživový doplnok Nutrex Lipo 6 Black, 60 tbl - nedostatky v označovaní uvádzania všetkých povinných údajov na obale výživových doplnkov podľa § 17 ods. 1 písm. a) a c), ods. 3 výnosu MP SR a MZ SR č.16826/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava PK SR upravujúca požiadavky na potraviny na osobitné výživové účely a na výživové doplnky v znení neskorších zmien a doplnkov. Ďalej zistený nesúlad v uvádzaní množstva vitamínov a minerálnych látok podľa prílohy XIII časť A nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 1169/2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom, ktorým sa menia a dopĺňajú nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1924/2006 a (ES) č. 1925/2006. Uložená sankcia podľa § 28 ods. 2 písm. f) zákona č. 152/1995 Z. z.

PURE PLANET Havajská spirulina – výživový doplnok - na obale potraviny nebol uvedený zoznam zložiek, uvedené je v rozpore s § 4 ods. 1, § 9 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., kapitolou IV oddielom 2 článkom 18 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1169/2011. Na etikete potraviny boli zároveň uvedené výživové tvrdenia, pričom množstvo živín alebo látok s výživovým alebo fyziologickým účinkom nebolo uvedené ako číselná hodnota s príslušnou jednotkou. Uvedené je v rozpore s § 17 ods. 3 výnosu č. 16826/2007-OL v platnom znení, kapitolou III článkom 8 v spojení s prílohou nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1924/2006 o výživových a zdravotných tvrdeniach o potravinách. Bude začaté správne konanie za účelom uloženia opatrenia podľa § 19 ods. 1 zák. 152/1995 Z.z. článku 138 ods. 1 písm. b) a ods. 2 písm. c) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2017/625 z 15. marca 2017 o úradných kontrolách.

Express Diet – 5 dňová úplná náhrada celodennej stravy pre redukciu hmotnosti - potravina nespĺňa požiadavky na celkovú náhradu stravy na účely regulácie hmotnosti v zmysle nariadenia EP a Rady (EU) č. 609/2013 z 12. júna 2013 o potravinách určených pre dojčatá a malé deti, potravinách na osobitné lekárske účely a o celkovej náhrade stravy na účely regulácie hmotnosti a ktorým sa zrušuje smernica Rady 92/52/EHS, smernica Komisie 96/8/ES, 1999/21/ES, 2006/125/ES a 2006/141/ES, smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/39/ES a nariadenie Komisie (ES) č. 41/2009 a (ES) č. 953/2009. Zistenia postúpené na doriešenie miestne príslušnému RÚVZ.

Výživový doplnok ABSOLUTE POWER – Vitamíny a minerály, 60 tbl. – na príbalovom letáku označenom v slovenskom jazyku neboli uvedené všetky povinné údaje vzťahujúce sa na označovanie výživových doplnkov v zmysle § 17 ods. 1 písm. d), e), f) výnosu MP SR a MZ SR č.16826/2007-OL. Pri uvádzaní nepovinných údajov bol zistený nesúlad s § 17 ods. 2 výnosu č. 16826/2007 – OL PK SR, čl. 7 ods. 3 nariadenia č. 1169/2011. Tvrdenia pri jednotlivých vitamínoch nie sú uvádzané v súlade s tvrdeniami nariadenia Komisie (EÚ) č. 432/2012, ktorým sa vytvára zoznam povolených zdravotných tvrdení o potravinách, iných, ako sú tvrdenia, ktoré odkazujú na zníženie rizika ochorenia a na vývoj a zdravie detí. Bude začaté správne konanie za účelom uloženia opatrenia podľa § 19 ods. 1 zák. 152/1995 Z.z. článku 138 ods. 1 písm. b) a ods. 2 písm. c) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2017/625 z 15. marca 2017 o úradných kontrolách.

Výživové doplnky Kapucinosal Kapucínka väčšia bylinný sirup, Kapucinosal + C Kapucínka väčšia, Carbosal sir., Otrubosal neboli označené v súlade s požiadavkami platnej legislatívy vzťahujúcej sa na označovanie a to nariadenia EP a Rady (EÚ) č.1169/2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom, nariadenia EP a Rady (ES) č.1924/2006 o výživových a zdravotných tvrdeniach, nariadenia EP a Rady (ES) č.1925/2006 o pridávaní vitamínov a minerálnych látok a niektorých ďalších látok do potravín, výnosom MP SR a MZ SR z 25. júla 2007 č.16826/2007-OL v znení zmien a doplnkov, nariadením Komisie 432/2012, ktorým sa vytvára zoznam povolených zdravotných tvrdení o potravinách, iných, ako sú tvrdenia, ktoré odkazujú na zníženie rizika ochorenia a na vývoj a zdravie detí a nariadením EP a Rady (ES) č.1333/2008 o prídavných látkach. Začaté správne konanie vo veci uloženie opatrenia podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., článku 138 ods. 1 písm. b), ods. 2 písm. d), g) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2017/625 z 15. marca 2017 o úradných kontrolách.

„Bezlepkové pohánkovo – malinové bio sušienky“ – nesprávne uvedený názov, čo je v rozpore s bodom 9 vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) č. 828/2014 o požiadavkách na poskytovanie informácií spotrebiteľom o neprítomnosti alebo zníženom obsahu gluténu v potravinách. Prevádzkovateľovi bola v zápisnici uložená povinnosť zabezpečiť správne označenie v súlade s vykonávacím nariadením.

Iné nezhody:

Kontrola reklamného letáku:

Reklama výživového doplnku POWERFUL WORKER – zistené bolo uvádzanie tvrdení, ktoré naznačujú alebo vyvolávajú dojem, že má potravinu osobitné vlastnosti, je vhodná k riešeniu nefyziologického stavu (stavu iného ako zdravie), a teda slúži na prevenciu, liečbu alebo hojenie, čo je v nesúlade s § 4 ods. 1, § 9 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., kapitolou III článkom 7 ods. 1 písm. a) a b), ods. 4 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1169/2011, nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1924/2006 o výživových a zdravotných tvrdeniach o potravinách. Bude zahájené správne konanie vo veci uloženia opatrenia podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., článku 138 ods. 1 písm. b) a ods. 2 písm. i) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2017/625 z 15. marca 2017 o úradných kontrolách.

Kontrola potravín nového typu:

Kontrolou umiestňovania nových potravín na trh v rámci EÚ bol zistený predaj výživových doplnkov s obsahom nepovolenej nových potravín:

SENZYCOL s obsahom Serrapeptázy“;

„Serrapeptáza extra“;

„Serrapeptáza forte“;

Predajcom bolo na mieste uložené opatrenie podľa § 20 ods. 9 zákona č. 152/1995 Z. z. – zákaz umiestňovať na trh predmetné výživové doplnky a následne postúpené na doriešenie miestne príslušným RÚVZ.

Kontrolou v potravinárskom podniku s výrobou výživových doplnkov bola zistená výroba a umiestňovanie na trh výživového doplnku s obsahom nepovolenej novej potraviny – enzým serrapeptáza. Výrobcovi bolo uložené opatrenie rozhodnutím na zákaz umiestňovania predmetného výživového doplnku na trh, ktoré bolo rozhodnutím UVZ SR zrušené a vrátené na nové prerokovanie. RUVZ opakovane začal správne konanie vo veci uloženia opatrenia podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z. z., článku 138 ods. 2 písm. nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2017/625 z 15. marca 2017 o úradných kontrolách.

Monitoring obsahu probiotík vo výživových doplnkoch

Odobraté 3 vzorky výživových doplnkov na sledovanie deklarovaných hladín baktérií mliečného kvasenia. Zistená bola 1 nezhoda - výživový doplnok Dr. Max Probio Maxík, výrobca deklaroval na obale vyššie množstvo baktérií mliečného kvasenia (1,0.109 KTJ/tabl.) ako bolo zistené laboratórnou analýzou (3,8. 108 KTJ/tabl.). Zistenia boli postúpené RÚVZ Bratislava, ktorý má v územnej pôsobnosti distribútora predmetného VD.

Výživové doplnky s obsahom vitamínov a minerálov: „B-komplex NEURO Nervy a psychika, kapsuly - na etikete v zložení bol deklarovaný vit. B6 v množstve 55 mg, pričom uvedené množstvo presahovalo najvyššie bezpečné množstvo vit. B6 prijaté počas jedného dňa (podľa EFSA 25 mg), čo je v nesúlade s výnosom MP SR a MZ SR z 25. júla 2007 č.16826/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava PK SR upravujúca požiadavky na potraviny na osobitné výživové účely a na výživové doplnky; predmetný výrobok taktiež obsahoval nepovolenú formu vit. B1 benfotiamín, čo nie je v súlade s nariadením Komisie (ES) č. 1170/2009 z 30. novembra 2009, ktorým sa mení a dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady 2002/46/ES a nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1925/2006, pokiaľ ide o zoznamy vitamínov a minerálnych látok a ich foriem, ktoré možno pridávať do potravín vrátane výživových doplnkov; laboratórnou analýzou bolo ďalej zistené, že množstvo vitamínu B2 a kyseliny listovej nie je v tolerančnom rozsahu oproti údajom uvedeným na obale výrobku, hodnoty stanovené laboratórnou analýzou B2 6 mg/tableta, kyselina listová 7 µg/tableta. Na základe skutočností, že výrobok obsahoval nepovolenú formu vitamínu B1 prijal distribútor dobrovoľné opatrenie a výrobok

bol stiahnutý z trhu, rovnako bol predmetný výrobok vyradený z verejne prístupného registra zaevidovaných oznámení o zložení a označení výživových doplnkov a nie je možné ho umiestňovať na trh. Uvedený nedostatok z hľadiska nezhodného výrobku bol vykazovaný v roku 2018. V roku 2019 bola uložená za uvedený nedostatok sankcia.

### 3.4 Turistická sezóna

#### 3.4.1 Letná turistická sezóna

V krajskom meste Trenčín ako i v kúpeľnom meste Trenčianske Teplice je v letnom období zvýšená návštevnosť turistov. Z uvedeného dôvodu je v letnom období venovaná pozornosť reštauračným zariadeniam v daných lokalitách.

V Trenčianskych Tepliciach bolo prevádzkované zrekonštruované kúpalisko Zelená žaba - architektonická pamiatka s komplexom gastronomických zariadení. V roku 2019 bolo prevádzkované i Letné kúpalisko v Trenčíne, ako aj v meste Nemšová so sieťou zariadení spoločného stravovania s prípravou pokrmov rýchleho občerstvenia.

Cestovný ruch v okrese Nové Mesto nad Váhom je sústredený do rekreačných oblastí Zelená voda v Novom Meste nad Váhom, vodná nádrž Štrkovisko Dlhé kusy pri Hornej Strede a obmedzene i na Dubníku v Starej Turej. Ubytovacie a stravovacie služby sú poskytované v rozsahu, tak ako v predchádzajúcich rokoch.

Okresné mesto Bánovce nad Bebravou je situované na trase E 50 napájajúcej sa na diaľnicu D1 Bratislava - Trenčín - Žilina. Pozdĺž tejto cesty sú umiestnené navštevované reštauračné zariadenia motorest Eso, motorest Delta. V meste Bánovce nad Bebravou je letné termálne kúpalisko Pažiť s prevádzkou bufetov a stánkom s rýchlym občerstvením.

V regióne Myjava je prevádzkované kúpalisko SAMŠPORT Myjava. V letnom období je prevádzkované i letné kúpalisko v Brezovej pod Bradlom s jedným zariadením spoločného stravovania typu rýchleho občerstvenia.

Pred zahájením letnej turistickej sezóny a počas letnej turistickej sezóny boli kontroly vykonané v stánkoch s predajom rýchleho občerstvenia na kúpaliskách a pri prírodných vodných plochách i v zariadeniach spoločného stravovania s prípravou a podávaním pokrmov v rekreačných oblastiach, resp. v zariadeniach v oblastiach s predpokladanou zvýšenou návštevnosťou turistov. Počas letnej turistickej sezóny bolo skontrolovaných 52 zariadení a vykonaných 104 kontrol. Výkon štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín bol zameraný na technologické postupy prípravy pokrmov, kontrolu podmienok skladovania potravín, používanie potravín po dátume spotreby, resp. dátume minimálnej trvanlivosti a dodržiavanie zásad prevádzkovej a osobnej hygieny. Najčastejšími zisťovanými nezhodami bolo nedodržiavanie teplotného, chladiaceho a mraziaceho reťazca, nevyhovujúca manipulácia s potravinami - nedodržiavanie pracovných plôch a kríženie čistých a nečistých činností, zamrazovanie surovín, polotovarov, rozpracovaných a hotových pokrmov, spoločné skladovanie nezlučiteľných druhov potravín, nezabezpečenie dostatočnej ochrany pokrmov pred ich znehodnotením, chýbajúca evidencia podmienok skladovania a sanitácie, nezabezpečenie vyhovujúcej technológie výroby a dokumentácie HACCP, nezabezpečené údaje v plnom rozsahu pre vysledovateľnosť potravín živočíšneho pôvodu.

Súčasťou kontrol počas letnej sezóny je i kontrola zariadení s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny. Výsledky sú vyhodnotené v časti mimoriadnej kontroly zmrzliny v kapitole 7.

#### 3.4.2 Zimná turistická sezóna

Zimná turistická sezóna je organizovaná len v strediskách lokálneho významu. Jedná sa o nasledovné lokality: rekreačné stredisko Bezovec Nová Lehota (Penzión Bezovec, Hotel Inovec, Šport chata, Koliba), Veľká Javorina, (Holubyho chata), Ski centrum Kálnica (bufet a zariadenie verejného stravovania Salaš Kálnica, Stará Myjava (Bufet Skiland), Považský Inovec (chata Inovec) a stredisko Závada pod Čiernym Vrchom.



Počas zimnej turistickej sezóny boli vykonané 4 kontroly v sezónnych zariadeniach. Štátny zdravotný dozor a úradná kontrola potravín bola zameraná na dodržiavanie požiadaviek v zmysle platnej legislatívy. V rámci zimnej turistickej sezóny boli realizované kontroly i v ostatných zariadeniach verejného stravovania v regióne.

### 3.5 Hromadné akcie

V roku 2019 bolo na RÚVZ so sídlom v Trenčíne ohlásených 48 hromadných akcií podľa § 52 zák. č. 355/2007 Z. z., a to podľa typu – jarmoky 10, festivaly 13, športové akcie 2 a iné (napr. Pohoda, Žákovíc open., Držkovská drážka, hodové a hradné slávnosti, súťaže vo varení a ďalšie krátkodobé kultúrno spoločenské akcie) spojených s poskytovaním nápojov a pokrmov rýchleho občerstvenia. Po zaslaní oznámenia o organizovaní hromadnej akcie sú jednotliví organizátori poučení o svojich povinnostiach, ktoré im vyplývajú z organizovania hromadných podujatí. I napriek odbornému usmerneniu zo strany RÚVZ Trenčín, nie sú všetky hromadné akcie oznamované a organizátori v plnom rozsahu nedodržiavajú svoje povinnosti a prípravu a predaj občerstvenia na hromadných akciách umožňujú i fyzickým osobám – podnikateľom a právnickým osobám, ktoré nemajú na túto činnosť vydané rozhodnutie RÚVZ Trenčín, kde súčasne nespĺňajú základné požiadavky potravinového práva. Výkonom štátneho zdravotného dozoru a na základe podnetu bolo v jednom prípade zistené, že usporiadateľ akcie neoznámil písomne regionálnemu úradu verejného zdravotníctva organizovanie hromadného podujatia spojeného s poskytovaním stravovania a občerstvenia, na základe čoho mu v zmysle § 57 ods. 33 písm. k), ods. 41 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z. bola uložená pokuta.

RÚVZ Trenčín eviduje 286 prevádzok pre krátkodobý stánkový predaj pokrmov rýchleho občerstvenia, nápojov a 75 pre ambulatný predaj potravín. V zariadeniach pre krátkodobý stánkový predaj pokrmov rýchleho občerstvenia a nápojov bolo počas konania krátkodobých kultúrno - spoločenských akcií vykonaných 138 kontrol (63 x úradná kontrola potravín, 75 x štátny zdravotný dozor) a odobratých 18 vzoriek pokrmov rýchleho občerstvenia (z toho 2 boli nevyhovujúce). V stánkoch s predajom potravín boli vykonané 2 kontroly.

Najväčšia pozornosť bola venovaná stánkom s predajom rýchleho občerstvenia počas konania hudobných festivalov Pohoda a Topfest 2019, ako i počas vianočným trhov.

Najčastejšie boli zistené nedostatky v nedodržiavaní schváleného sortimentu, nedostatočnej úrovni osobnej hygieny pracovníkov, nedodržiavaní chladiaceho reťazca, podmienok skladovania, nezabezpečenie sanitárnych zariadení s dostatočným prívodom vody vzhľadom na rozsah sortimentu. Za vyššie uvedené nedostatky boli uložené sankčné opatrenia formou blokových pokút a boli uložené pokuty v správnom konaní.

V súvislosti s konzumáciou pokrmov rýchleho občerstvenia počas konania hromadných kultúrno spoločenských akcií v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín nebol zaznamenaný epidemický výskyt alimentárnych ochorení.

### 4. Sankčné opatrenia

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

podľa § 12 ods. 2 bolo uložené 1 opatrenie;

podľa § 12 ods. 3 neboli uložené opatrenia;

podľa § 55 ods. 2 bolo uložených 24 opatrení na mieste;

podľa § 58 nebola uplatnená náhrada nákladov;

podľa § 57 bolo uložených 59 pokút, v sume 18 100,00 €;

podľa § 56 neboli v priestupkovom konaní uložené sankcie;

podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. boli udelené 2 blokové pokuty, v sume 150,00 €.

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

podľa § 19 ods. 1, ods. 2 ako i podľa čl. 54 nariadenia EP a Rady (ES) č. 882/2004 bolo vydaných 10 opatrení v správnom konaní;

podľa § 20 ods. 9 bolo uložených 66 opatrení na mieste;

podľa § 28 bolo uložených 22 pokút, v celkovej sume 11 000,00 €;

podľa § 29 neboli v priestupkovom konaní uložené sankcie;

v blokovom konaní podľa § 29 v súčinnosti so zák. č. 372/1990 Zb. bolo udelených 57 blokových pokút, v sume 7465,00 €;

náhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách boli uložené v 20 prípadoch, v celkovej sume 4137,10 €.

Ďalšie sankčné opatrenia:

podľa § 10 zák. č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov nebolo uložené sankčné opatrenie.

V zákonom stanovenej lehote boli podané 2 odvolania voči rozhodnutiu RÚVZ Trenčín. Odvolanie vo veci úhrady nákladov bolo riešené v rámci autoremedúry. Odvolanie voči zákazom uvádzať na trh výživový doplnok bolo postúpené Úradu verejného zdravotníctva SR, ktorý rozhodnutie RÚVZ Trenčín zrušil a vrátil na nové konanie.

## 5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení

V roku 2019 sa zamestnanci odboru hygieny výživy a bezpečnosti potravín podieľali na šetrení epidemického výskytu alimentárnych ochorení v jednom prípade.

Vo februári 2019 bol na odbor epidemiológie hlásený výskyt akútnych gastroenteritíd u klientov kúpeľného domu v okrese Trenčín. Na základe hlásenia bol vykonaný štátny zdravotný dozor, pri ktorom bolo zistené nedodržanie teplotného reťazca pri úschove pokrmov, ako i nedostatky v skladovaní potravín. V rámci šetrenia epidémie boli odobraté vzorky odložených vzoriek hotových pokrmov, ktoré boli uchovávané v chladiacom zariadení na 48 hodín. Vzorky nebolo možné odobrať v plnom rozsahu z dôvodu nedodržania času uchovávania a neodloženia niektorých súčastí pokrmov z predchádzajúceho dňa. Na základe laboratórnej analýzy bol v pokrme „Kuskus“ zistený zvýšený počet koagulázopozitívnych stafylokokov. Zároveň boli odobraté sanitárno-mikrobiálne stery z prostredia a z rúk pracovníkov, pričom neboli izolované patogénne a podmienené patogénne mikroorganizmy. V predmetnom zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia. Celkovo ochorelo 70 osôb (z toho 7 pracovníkov kuchyne) z celkového počtu 325 exponovaných osôb. Pôvodca nákazy bol u 4 chorých izolovaný. Jednalo o gastroenteritídu vírusového pôvodu, pôvodca nákazy Norovírus izolovaný z biologického materiálu chorých. Za nedostatky zistené pri výkone štátneho zdravotného dozoru v predmetnom zariadení bola uložená sankcia.

## 6. Poradne správnej výživy

Poradenskú činnosť v oblasti správnej výživy zabezpečuje v rámci iných poradenských aktivít oddelenie zdravotnej výchovy.

## 7. Projekty, mimoriadne úlohy

### Programy a projekty

V rámci plnenia programu a projektu „Monitoring príjmu kuchynskej soli“ RÚVZ Trenčín realizoval odber vzoriek obedového menu a pekárskeho výrobkov v zariadeniach spoločného stravovania na obsah kuchynskej soli. V odobratých vzorkách hotových pokrmov a pekárskeho výrobkov nebolo zistené prekročenie najvyššej medznej hodnoty pre pridanú NaCl v jednotlivých druhoch pokrmov stanovených platnou legislatívou.

Vyhodnotenie obsahu soli v kompletnom obedovom menu je uvedené v tabuľke č. 1.

Vyhodnotenie obsahu soli v pekárskych výrobkoch uvádzajú tabuľky č. 2.

Tabuľka č. 1

Vyhodnotenie vzoriek obedového menu za RÚVZ Trenčín

P.č.	Názov pokrmu zostava obedového menu	Množstvo jedlej soli mg/kg	Množstvo je dlej soli g/G*	% odporúčanej dennej dávky (5 g)	% odporúčaného podielu jedlej soli na obed D*
1.	Polievka rascová s vajcom - Hovädzí guláš - Kysnutá knedľa -	6931,71	7,37	147,37	421,05
2.	Drožd'ová polievka - Hovädzí guláš - Kysnutá knedľa - -	8945,43	6,26	125,24	357,82
3.	Polievka brokolicová kyslá - Kuracie stehno na kapuste - Varené zemiaky - -	6793,80	5,44	108,84	310,96
4.	Rajčinová polievka - Bravčové mexiko - Ryža - -	8968,77	11,74	234,80	670,86
5.	Krém z medvedieho cesnaku, krutóny - Penne "arabica" - - -	10685,17	11,53	230,59	658,82

Tabuľka č. 2

Vyhodnotenie vzoriek pekárskych výrobkov za RÚVZ Trenčín

P.č.	Názov výrobku	Množstvo jedlej soli mg/kg	Množstvo jedlej soli g/100g	Množstvo j edlej soli g/G*	Neistota merania	NPM vyhovuje/ nevyho vuje	
1.	Chlieb zemiakový	10942	1,09	0,66	60	645,58	vyhovuje
2.	Chlieb Antolský balený krájaný	10857	1,09	0,36	33	890,27	vyhovuje
3.	Cereálna žemľa	6414	0,64	0,38	60	525,95	vyhovuje

#### Mimoriadne úlohy

Kontrola prevádzok s výrobou a predajom zmrzliny počas letnej sezóny 2019, RÚVZ Trenčín - na základe usmernenia č. OHVBPKV/3271/2019/Jo zo dňa 25.04.2019 boli v priebehu letnej turistickej sezóny 2019 vykonané kontroly prevádzok s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín. Celkovo bolo vykonaných 66 kontrol a skontrolovaných 59 zariadení.

Najčastejšie bolo pri výkone kontrol zistené nevyhovujúce skladovanie zmrzlinovej zmesi na výrobu zmrzliny studenou cestou a to pri teplote viac ako 4°C resp. pri teplote prostredia. Zistené boli nedostatky v evidencii uplatňovania dokumentácie správnej výrobnjej praxe, správnej hygienickej praxe, systému HACCP, evidencia nebola vedená v plnom rozsahu (najmä nevedená evidencia o výrobe zmrzliny, najmä hodina a tým nemožnosť preukázania doby predaja 24 hodín po zmrazení; nevedená evidencia školenia zamestnancov), neodkladanie vzoriek vyrobenej zmrzliny po dobu 48 hod. s následnou evidenciou, nezabezpečená výstupná kontrola vyrábanej zmrzliny, nezabezpečenie ochrany kornútov pred ich kontamináciou (nepoužívanie rukavíc pri manipulácii s kornútmí, resp. prichádzanie rúk do styku s kornútmí). Ďalej neboli dodržiavané zásady prevádzkovej a osobnej hygieny (neprezliekanie sa do pracovného odevu, nepoužívanie rukavíc, problémy so zabezpečením trvalého prívodu teplej tečúcej vody zo sanitárnych zariadení).

V zariadeniach na mieste bolo uložených 8 opatrení podľa § 20 ods. 9 zákona č. 152/1995 Z.z., a to v 7 prípadoch - obmedzenie alebo zákaz uvádzať potraviny na trh a v 1 prípade – uzatvorenie prevádzky. Na mieste bolo uložených 10 blokových pokút v celkovej sume 870 €. V správnom konaní bolo uložených 13 pokút v sume 4050 €. Na preverenie podmienok dodržiavania osobnej a prevádzkovej hygieny bolo odobratých 57 vzoriek sterov z pracovného prostredia, so zistenými nezhodami v 12 steroch (najčastejšie izolované E. coli, koliformné baktérie, Enterobacter sp., koagulázopozitívne stafylokoky, St. aureus). Počas trvania mimoriadnej kontroly v roku 2019 bolo odobratých 134 vzoriek zmrzliny, mikrobiologickej analýze bolo podrobených 75 vzoriek a z uvedeného počtu 27 vzoriek nevyhovovalo mikrobiologickým požiadavkám pre zvýšený počet stafylokokov, koliformných baktérií, plesní, kvasiniek a Enterobacteriaceae. Chemicky bolo vyšetrených 74 vzoriek na prítomnosť farbív, v 1 vzorke so stanovením nepovolených farbív. V jednej vzorke bola zistená prítomnosť nepovoleného syntetického farbiva, ktorá však nebola potvrdená kvantitatívnou analýzou. Za nevyhovujúce vzorky zmrzliny boli v 13 prípadoch uložené úhrady nákladov v sume 2 457 €.

Mimoriadna cieľená kontrola zameraná na výživové doplnky obsahujúce dinitrofenol (DNP) – na základe žiadosti Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky zo dňa 06.03.2019 pod č.j. OHVBPKV/1701/2019/Jo, boli vykonané kontroly zamerané na predaj výživových doplnkov obsahujúcich dinitrofenol vo fitness centrách s predajom výživových doplnkov regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín v dňoch 11.03.2019 – 15.03.2019. Celkový počet skontrolovaných prevádzkových jednotiek bol 6, pričom v žiadnej z nich nebol zistený predaj výživového doplnku s prítomnosťou látky dinitrofenol (DNP) – „spaľovač tukov“. Nedostatky zistené pri výkone ÚKP v súvislosti s umiestňovaním na trh, splnenia si oznamovacej povinnosti a nesúlady z hľadiska označovania boli riešené v zmysle kompetencií zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení zmien a doplnkov.

Mimoriadna cieľená kontrola zameraná na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach sociálnych služieb, a to buď v zariadeniach pre seniorov, domoch sociálnych služieb alebo v špecializovaných zariadeniach v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín, na základe žiadosti Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky zo dňa 19.09.2019 pod č.j. OHVBPKV/6614/2019/Jo boli vykonané cieľené kontroly zamerané na dodržiavanie hygienických požiadaviek v zariadeniach sociálnych služieb a to buď v zariadeniach pre seniorov, domovoch sociálnych služieb alebo v špecializovaných zariadeniach v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín v dňoch 02.10.2019 až 16.10.2019. Celkovo bolo vykonaných v zariadeniach sociálnych služieb 6 kontrol a skontrolované 3 zariadenia. Zistené boli nedostatky v prevádzkovej hygiene, nedostatočnom sledovaní nutričnej hodnoty pokrmov v porovnaní s OVD, prekračovanie resp. nenaplnenie OVD pre výživovú hodnotu pokrmov podľa priemeru z mesačného jedálneho lístka, zo 7 dňového jedálneho lístka resp. laboratórnych analýz celodenného menu a prekročovanie odporúčaného množstva NaCl v celodennej stravy podľa WHO. Zistené boli aj nedostatky v manipulácii a odstraňovaní biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu a olejov. Nedostatky boli prerokované so zodpovednými zástupcami zariadení za účelom prijatia nápravných opatrení.

Mimoriadna kontrola zariadení stánkového a ambulatného predaja potravín počas konania hromadných podujatí – vianočných trhov - na základe žiadosti Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky zo dňa 25.11.2019 pod č.j. OHVBPKV/8863/133562, vykonali odborní zamestnanci RÚVZ Trenčín mimoriadne kontroly v zariadeniach stánkového a ambulatného predaja

potravín, pokrmov a nápojov v dňoch 27.11.2019 – 17.12.2019. Celkovo bolo vykonaných 29 kontrol a skontrolovaných 16 zariadení. Najčastejšie zistené nedostatky boli realizovanie stánkového predaja bez súhlasného rozhodnutia, schválenia prevádzkového poriadku a zabezpečenia základných hygienických požiadaviek na konštrukciu a vybavenia stánku, v stánku nebola zabezpečená tečúca teplá voda a zistené boli aj nedostatky v skladovaní potravín. Na mieste neboli uložené žiadne opatrenia. Uložené boli 2 blokové pokuty v celkovej sume 105 € a bola navrhnutá sankcia v celkovej sume 150 eur. Odobratých bolo 5 vzoriek pokrmov rýchleho občerstvenia, všetky boli vyhovujúce.

Úradom verejného zdravotníctva SR bol Regionálnemu úradu verejného zdravotníctva postúpené podanie evidované pod č. j. OHVBPKV/2051/2019/Jo zo dňa 25.03.2019 na vykonanie kontroly v predajniach potravín, ktorých predmetom podnikateľskej činnosti je predaj nebalených potravín do obalov, ktoré si priniesú zákazníci. RÚVZ Trenčín preštudoval register potravinárskych predajní a zistil, že nevydal rozhodnutie k uvedeniu priestorov do prevádzky, ktorým by bol povolený predaj nebalených potravín do obalov prinesených zákazníkmi. Vykonaním kontroly v maloobchodnej predajni potravín na osobitné výživové účely, výživových doplnkov, potravín nového typu bol zistený i predaj nebalených potravín, ktorý nebol schválený rozhodnutím RÚVZ Trenčín. Predaj bol realizovaný z uzatvoreného dávkovača formou obsluhy personálom. Prevádzkovateľ potvrdil aj predaj nebalených potravín do vlastných obalov prinesených zákazníkmi. RÚVZ Trenčín riešil zistené nedostatky v rozsahu svojich kompetencií stanovených zákonom č. 152/1995 Z. z.

Monitoring probiotík v potravinách na osobitné výživové účely a vo výživových doplnkoch, Cieľom monitoringu bolo zistiť prítomnosť deklarovaných probiotických kmeňov baktérií vo vybraných potravinách na osobitné výživové účely a vo výživových doplnkoch. V roku 2019 bolo vyšetrených 23 vzoriek výživových doplnkov s obsahom baktérií mliečneho kvasenia. Odber predmetných vzoriek bol vykonaný u výrobcov, distribučných skladoch, v špecializovaných predajniach a v lekárnach. Pri mikrobiologickom vyšetrení výživových doplnkov na kvantitatívne zastúpenie jednotlivých rodov baktérií mliečneho kvasenia boli použité kultivačné média v zmysle platných noriem STN ISO 15214 a ČSN ISO 29981. Vo všetkých vzorkách výživových doplnkov bola zistená prítomnosť baktérií mliečneho kvasenia v hodnotách viac ako 1.106 KTJ/výrobcom deklarované množstvo a nebola zistená prítomnosť iných mikroorganizmov. Z hľadiska hodnotenia kvalitatívnych požiadaviek iba 7 vzoriek výživových doplnkov (30 %) obsahovalo množstvo baktérií mliečneho kvasenia rovné alebo vyššie množstvu, ktoré výrobca deklaruje na obale.

V roku 2019 zamestnanci RÚVZ šetrili nasledovné hlásenia z rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá:

Dňa 09.01.2019 bola na RÚVZ Trenčín postúpená informácia z RVPS Trenčín z kontaktného bodu RASFF, oznámenie č. 2018.3332 – otrava jedlom spôsobená bravčovým mäsom z Holandska na fup 124 – výrobok „mrazené bravčové líčka“ dodané do spoločnosti KOVAŘ PLUS, ČR. Podľa oznámenia bola časť výrobku dodaná na Slovensko. Jedným z odberateľov bol aj prevádzkovateľ zariadenia spoločného stravovania v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín, ktorému bolo dodané 104 kg, d. dodania 26.09.2018, č. dodacieho listu DOD/18/10133. Na základe uvedeného bola vykonaná úradná kontrola potravín, predložený bol dodací list o zakúpenom tovare, č. dodacieho listu DOD /18/10133. Tovar sa v zariadení spoločného stravovania nenachádzal, podľa vyjadrenia bol tovar spotrebovaný na súkromné účely.

„RASFF NEWS“ oznámenie 2019.0311 – veterinárne kontroly hovädzieho mäsa z Poľska pravdepodobne nevhodného na ľudskú spotrebu - na základe žiadosti č. OHVBPKV/1066-3/2019/Jo zo dňa 08.02.2019 bolo skontrolovaných 10 prevádzok zariadení spoločného stravovania s prípravou a podávaním pokrmov v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín do ktorých bolo na základe informácie od RVPS v Trenčíne dodávané inkriminované poľské mäso. Vykonaním kontroly v jednom zariadení spoločného stravovania bol zistený zostatok hovädzieho mäsa na sklade vo forme vareného mäsa – zmrazené a mrazeného hovädzieho mäsa, pričom bolo uložené opatrenie podľa § 20 ods. 9 zákona č. 152/1995 Z.z. a to zákaz uvádzať na trh nasledovné potraviny: uvarené a zmrazené hovädzie mäso pripravené zo suroviny hovädzie zadné b.k.- krava dodanej dňa

15.01.2019, d.s.. 19.01.2019; hovädzia roštenka býk dodanej 15.01.2019, d.s. 19.01.2019. V ostatných prevádzkach zariadení spoločného stravovania bolo hovädzie mäso skonzumované. V súvislosti s ďalšími zisteniami bolo v 3 zariadeniach spoločného stravovania uložené opatrenie podľa § 20 ods. 9 zákona č. 152/1995 Z.z., a to zákaz uvádzať potraviny neznámeho pôvodu, bez údajov o pôvode a dátume minimálnej trvanlivosti, ďalej potraviny po dátume spotreby a hotové pokrmy pripravené v predchádzajúci deň.

Varovné oznámenie RASFF č. 2019.2938 – ochorenie z potravín spôsobené norovírusom v mrazenom chaluhovom šaláte pôvodom z Číny, cez Nemecko. Názov a označenie výrobku: WAKAMW SALAD (mrazený chaluhový šalát), značka: Seafood Market, 1 kg, LOT: 03.2021, KOW 30, DMT: 31/03/2021, krajina pôvodu: Čína, dovozca: Kagerer & Co. GmbH, DE BY 16001 EG, Weißenfelder Strasse 6, Feldkirchen, Nemecko.

Podľa distribučného zoznamu bol výrobok v SR v rámci regionálnej príslušnosti RÚVZ Trenčín dodaný do jedného zariadenia spoločného stravovania. V predmetnej prevádzke odborné pracovníčky vykonali úradnú kontrolu potravín, kde v skladových priestoroch nebol zistený výskyt tejto potraviny. Prevádzkovateľ bol telefonickou komunikáciou od dodávateľa informovaný o nevyhovujúcej potravine a nutnosti stiahnutia z trhu a potravina bola vrátená dodávateľovi. Šalát bol dodaný z Rakúska od spoločnosti Transgourmet Österreich GmbH, Traun.

Výstražné oznámenie RASFF č. 2019.2991 - vysoký obsah jódu v sušených morských riasach z Číny obchodnej značky WAKAME, balenie: vrecká o hmotnosti 100g, 150g, 300g, 500g, čiarový kód: 6971732870046, krajina pôvodu: Čína, dovozca: Panasia Handels GmbH, Landstraße 38, 2464 Gottlesbrunn-Arbesthal, Rakúsko. Podľa predloženého distribučného zoznamu bol výrobok dodaný v rámci regionálnej pôsobnosti Trenčín do jedného zariadenia spoločného stravovania s prípravou a podávaním jedál. V predmetnej prevádzke bola vykonaná úradná kontrola potravín, pričom v skladových priestoroch nebolo zistené skladovanie tejto potraviny. Podľa vyjadrenia prevádzkovateľa boli sušené morské riasy WAKAME použité na prípravu pokrmov, pričom prevádzkovateľ nebol informovaný od dodávateľa o nevyhovujúcej potravine a potreby jej stiahnutia z trhu. V deň výkonu úradnej kontroly boli následne aj doložené doklady od dodávateľa k predmetnej potravine.

RASFF NEWS č. 2019.3734 - Prítomnosť minerálneho oleja aromatických uhľovodíkov (MOAH) v počiatočnej a následnej dojčenskej výžive v značkách Novalac, Nestlé, Danone, Nutrilon, Hero Baby, Neolac na trhu vo Francúzsku Holandsku a Nemecku - na základe žiadosti zo dňa 28.10.2019 vykonali odborní pracovníci RÚVZ Trenčín úradné kontroly v potravinárskych podnikoch, v ktorých sa realizuje manipulácia a umiestňovanie na trh počiatočnej a následnej dojčenskej výživy. Preverených bolo 17 potravinárskych podnikov a to predajne obchodných reťazcov BILLA, LIDL, TESCO, distribučný sklad TESCO Beckov, predajne dm drogerie, lekárne. Skladovanie a umiestňovanie konkrétnych výrobkov s uvedenými dátumami minimálnej trvanlivosti a šaržami nebol zistený. Zistený bol predaj značky BEBA Optipro s inými dátumami minimálnej trvanlivosti a šaržami v dvoch predajniach, kde na mieste bolo uložené opatrenie na dočasné pozastavenie umiestňovania na trh do doby preukázania neprítomnosti MOAH laboratórnou analýzou. Na základe listu č. OHVBP KV/8102/131179 zo dňa 30.10.2019 bolo opatrenie zrušené a výrobky boli uvoľnené do obehu.

RASFF hlásenie č. 2019.3598 – arzén a ortuť v detskej výžive Hamánek Tuniak so zeleninou a zemiakmi 190g – dňa 26.11.2019 bola na RÚVZ Trenčín doručená žiadosť o vykonanie kontroly za účelom stiahnutia výrobku detskej výživy Hamé Hamánek Tuniak so zeleninou a zemiakmi 190g mäsovo-zeleninový príkrm určený od 5. mesiaca veku dieťaťa, šarža: LOT: 190715, minimálna trvanlivosť do: 13.01.2021, výrobca: Slovácka fruta, a.s., Na drahách 814, 686 04 Kunovice, Česká republika z predaja z predaja. Podľa oznámenia bol výrobok dodaný aj na Slovensko. Odoberateľmi na Slovensku bolo aj TESCO Store, Beckov 550. Dňa 27.11.2019 a 28.11.2019 boli vykonané kontroly potravín, pričom uvedený výrobok sa v predajniach už nenachádzal. V hypermarketoch Tesco Nové Mesto nad Váhom, Stará Turá a Myjava nebol vyššie uvedený výrobok ani dodaný.

So zaslanými informačnými oznámeniami boli oboznámení zamestnanci vykonávajúci úradnú kontrolu potravín a pri úradných kontrolách v zariadeniach bola venovaná zvýšená pozornosť výskytu potravín, ktoré boli predmetom oznámení.

RASFF hlásenia v oblasti obalových materiálov v počte 4 sú zahrnuté v samostatnej správe z výkonu úradnej kontroly obalov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami.

Vyhodnotenie inšpekcií na mieste - RÚVZ Trenčín - rok 2019

Tabuľka č. 2

P. č.	Komodita	Mikrobiologická kontaminácia	Iná kontaminácia	Zloženie výrobku	Označenie výrobku	Iné	Počet nevyhovujúcich	Celkový počet vzoriek	% nevyhovujúcich vzoriek
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0	0	0	0	4	0,00
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	4	0,00
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0	0	0	0	8	0,00
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	2	0,00
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0,00
8	Cereálie a pekárn. výrobky	0	0	0	0	0	0	3	0,00
9	Ovocie a zelenina	0	0	0	0	0	0	1	0,00
10	Byliny a koreniny	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	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	31	1	0	0	0	32	152	21,05
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0,00
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0	14	0	14	18	77,78
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	Lahôdkarské výrobky	13	0	0	0	0	13	38	34,21



	Výrobcovia baliarne	Distribútori dopravcovia	Maloobchod	Sektor služieb	Výrobcovia zmrzliny (stánky)	Spolu prevádzkarne registrované RUVZ	Ostatné prevádzkarne registrované RVPS	Spolu
Počet podnikateľských subjektov	19	23	306	1855	52	2255	1253	3508
Počet kontrolovaných subjektov	15	6	67	453	42	583	141	724
Počet kontrol	19	9	86	940	61	1115	201	1316
Počet subjektov s nevyhovujúcimi výsledkami	4	2	7	99	8	120	2	122
SVP/ HACCP	0	0	0	21	5	26	0	26
Vzdelávanie zamestnancov	0	0	0	4	0	4	0	4
Hygiena prevádzky	0	0	0	39	1	40	0	40
Osobná hygiena	0	0	0	18	3	21	0	21
Odborná spôsobilosť	1	0	0	3	0	4	0	4
Zdravotná spôsobilosť	0	0	0	3	0	3	0	3
Označovanie	2	0	5	8	1	16	0	16
Výživové a zdravotné tvrdenia	1	0	0	0	0	1	0	1
Potraviny po DS/DMT	0	0	0	16	0	16	0	16
Pôvod, vysledovateľnosť	0	0	0	9	0	9	1	10
Skladovanie	0	0	0	64	3	67	1	68
Manipulácia s potravinami	0	0	0	42	3	45	0	45
Manipulácia s odpadom a jeho kat. zaradenie	0	0	0	3	0	3	0	3
Iné	2	2	3	19	3	29	4	33

Prehľad výkonov posudkovej činnosti – RÚVZ Trenčín - rok 2019

Tabuľka č. 3

P.č.	DRUH PODKLADOV PRE ROZHODOVACIU ČINNOSŤ	počet	ZSS	Výroba potravín	Výroba kozmet., tab., PBU a iné	Predaj potravín	Predaj kozmet., tab., PBU a iné	Sklady	Iné prevádzky	SPOLU
1.	Územné konanie	návrhy	2	5	0	2	0	4	0	13
		odvol.								
2.	Kolaudačné konanie, zmena v užívaní stavieb	návrhy	12	12	1	11	0	7	0	43
		odvol.								
3.	Schvaľovanie prev. poriadkov	návrhy	1	0	0	0	0	0	0	0
		odvol.								
4.	Uvedenie do prevádzky, resp.do užívania	návrhy	224	27	2	53	18	16	3	343
		odvol.								
5.	Umiestnenie nových potr. a výž. doplnkov na trh	návrhy	0	0	0	0	0	0	0	0
		odvol.								
6.	Prerušenia konania		41	11	2	7	8	2	1	72
7.	Zastavenia konania		19	2	1	4	1	2	3	32
8.	Odborné konzultácie		2441	217	27	276	45	73	53	3132
9.	Iné výkony*		813	77	17	163	45	49	58	1222

\*iné výkony – bližšie popísané v textovej časti Výročnej správy

Počet vzoriek, v ktorých boli izolované patogénne a toxinogénne mikroorganizmy - RÚVZ Trenčín - rok 2019

Tabuľka č. 4

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI																			Počet nevyh. vzoriek	
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	Bhem	Vib	Ko l	Ec ol	Ent	Ent bac	BacC er	Cr o-no B		Iné
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	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
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Víno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	93	0	0	0	0	0	0	0	4	3	4	0	0	0	8	0	0	22	0	0	0	31







16	Ovocné a bylinné čaje	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	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	0,0	0	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	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	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Kontaminanty vo vyšetrených vzorkách - RÚVZ Trenčín - rok 2019

Tabuľka č. 5 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celk. poč. vz.			Pb			Cd			Hg			As			Cr			Al			Cu			Ni			Sn								
		v	ne	%	v	ne	%	v	ne	%	v	ne	%	vy	ne	%	v	ne	%	v	ne	%	v	ne	%	v	ne	%	v	ne	%						
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	0,0	0	0	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	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
23	Praménité 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	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
24	Praménité vody dojčenské	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	7	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	4	0	0,0	0	0	0,0

26	Hotové pokrmy	4 7	0	0, 0	46	0	0, 0	4 6	0	0, 0	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	0	0, 0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	2	0	0, 0	2	0	0, 0	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	0	0, 0	0	0	0, 0
28	Detská a dojčenská výživa	2 6	0	0, 0	6	0	0, 0	6	0	0, 0	5	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0
29	Výživové doplnky	1 2	0	0, 0	12	0	0, 0	1 2	0	0, 0	1 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	0	0, 0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	1 0	0	0, 0	3	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0
34	Iné prídavné látky	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0
35	Arómy	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0
36	Enzýmy	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0
37	Kuchynská soľ	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0
38	Obalové materiály	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	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	8	0	0, 0	2	0	0, 0	2	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	1	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	1	0	0, 0	0	0	0, 0
40	Ostatné	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0
	Spolu	1 3 4	0	0, 0	92	0	0, 0	8 9	0	0, 0	4 0	0	0, 0	12	0	0, 0	1	0	0, 0	0	0	0, 0	0	0	0, 0	1 3	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	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,0	0	0	0,0	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	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	0,0	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	0,0	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	0,0	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	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
19	Lahôdkarské výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

Tabuľka č. 5 – pokračovanie

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			CN			Mn			Se		
		vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%
21	Mínérálne vody	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
22	Mínérálne vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	0	0,0	1	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	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	7	0	0,0	0	0	0,0
25	Voda - watercoolery	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	4	0	0,0	0	0	0,0
26	Hotové pokrmy	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	5	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
29	Výživové doplnky	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0

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



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 – styrén, 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\_1 - redukujúce látky, iony - dôkaz iónov, odpar – odparok, prch\_1 - prchavé látky, senz - senzoričné hodnotenie

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

Tabuľka č. 6

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky			Kuchynská soľ			Kofeín			Chinín		
		vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%	vy š.	ne v.	%
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	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	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00



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	74	1	1,35	74	1	1,35	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	Lahôdkárske výrobky	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
20	Cukrárske výrobky	19	1	5,26	19	0	0,00	17	1	5,88	18	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 Trenčín - rok 2019

Tabuľka č. 6 - pokračovanie

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek	Farbivá	Sladidlá	Chemické konzervačné látky	Iné prídavné látky	Kuchynská soľ	Kofeín	Chinín
-------	----------	-----------------------	---------	----------	----------------------------	--------------------	---------------	--------	--------













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	1	1	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	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - RÚVZ Trenčín. - rok 2019

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			Počet vzoriek sterov - osobná hygiena			Počet vzoriek vody		
		ÚK	ŠZD	odob r.	nevy h.	%	odob r.	nevy h.	%	odob r.	nevy h.	%	odob r.	nevy h.	%
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín	11	2	2	2	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	12	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	94	14	13	28	22	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogerie	137	28	5	25	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	75	25	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	5	8	8	21	2	10	10	1	10	0	0	0	0	0	0
5.1.2 nemocnice - výdajne stravy, čajové kuchynky	49	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.1.3 nemocnice - bufety	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	45	16	25	53	5	9	55	10	18	0	0	0	0	0	0
5.2.2 závodné stravovanie - výdajne stravy	108	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2.3 závodné stravovanie - bufety	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	19	11	13	31	1	3	17	3	18	0	0	0	0	0	0



5.3.2 domovy sociálnej starostlivosti - výdajne stravy	25	1	6	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	2	1	3	0	0	21	8	38	1	0	0	0	0	0
5.4.2 rehabilitačné zariadenia - výdajne stravy	0	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...)	374	106	211	253	16	6	66	8	12	0	0	0	1	1	100
5.7 zariadenia bez prípravy jedál (hostince, bary, kaviarne)	707	45	176	30	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8 predaj občerstvenia (rýchle obč., bufety, sezónne zariadenia)	215	27	96	60	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.9 krátkodobý stánkový predaj - občerstvenie (hromadné akcie)	286	63	75	18	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	52	43	18	130	29	22	45	12	27	2	0	0	7	1	14
Medzisúčet	2255	414	701	694	109	15	214	42	20	3	0	0	8	2	25
1 Primárna výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.13 výroba ostatných výrobkov	161	1	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.26 baliareň ostatných výrobkov	14	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2 ostatné prevádzkarne (ostatné sklady)	133	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2 ostatné potravinárske predajne	818	29	100	30	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4 novinové stánky	52	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6 krátkodobý stánkový predaj – potraviny (hromadné akcie)	75	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medzisúčet	1253	30	171	30	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Súčet	3508	444	872	724	110	15	214	42	20	3	0	0	8	2	25

Hygienická situácia v potravinárskych zariadeniach - SR podľa krajov - rok 2018

Tabuľka č. 7a



Prehľad vykonaných auditov v potravinárskych prevádzkach - RÚVZ Trenčín - rok 2019

Tabuľka č. 8

Druh zariadenia	Počet vykonaných auditov	Počet auditov s nezhodami	Počet zistených nezhôd
2.03 výroba zmrzliny	1	1	4
2.07 výroba výživových doplnkov	0	0	0
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd	0	0	0
2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov	1	0	0
5.2.1 závodné stravovanie - kuchyne	0	0	0
5.3.1 domovy sociálnej starostlivosti - kuchyne	0	0	0
5.4.1 rehabilitačné zariadenia - kuchyne	0	0	0
5.6 zariadenia s prípravou jedál (reštaurácie, pizzérie ,cukráreň.)	4	3	13
6 Výroba a predaj zmrzliny (stánky)	0	0	0
Spolu	6	4	17

# **HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE**

## VŠEOBECNÁ ČASŤ:

### 1. CELKOVÉ ZHODNOTENIE ČINNOSTI ODDELENIA HDM

Činnosť oddelenia HDM bola v roku 2019 vykonávaná v súlade so zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, všeobecne záväzných právnych predpisov vydaných na jeho vykonanie a v súlade s platnou koncepciou odboru HDM. Oddelenie hygieny detí a mládeže sa v plnení úloh na úseku verejného zdravotníctva vo svojej činnosti zameriava na zabezpečenie vytvárania vhodných životných a pracovných podmienok pre ochranu zdravia a podporu správneho životného štýlu detí a mládeže.

Z hľadiska plnenia koncepcie odboru hygieny detí a mládeže, odborní zamestnanci v územnej pôsobnosti Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne (okres Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava) vykonávajú štátny zdravotný dozor v zariadeniach, ktoré majú oprávnenie uskutočňovať výchovu a vzdelávanie a v prevádzkach, v ktorých sa prevádzkuje živnosť starostlivosti o deti do šesť rokov veku alebo výchovy a mimoškolského vzdelávania detí a mládeže, ďalej v zariadeniach poskytujúcich ubytovacie služby pre deti a mládež, v zariadeniach spoločného stravovania a epidemiologicky rizikových prevádzkach. V stravovacích zariadeniach pre deti a mládež bol štátny zdravotný dozor a úradná kontrola potravín zameraná najmä na usmerňovanie a kontrolu spoločného stravovania detí a mládeže, správnu technológiu prípravy jedál, zavedenie systému správnej výrobných praxe, pestrosť jedálnych lístkov, dodržiavanie odporúčaných výživových dávok, zásady zdravej výživy, dodržiavanie pitného režimu a správneho skladovania surovín na prípravu jedál.

V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru boli taktiež kontrolované podmienky ubytovania a stravovania detí a mládeže počas priebehu zotavovacích podujatí pre deti. Zvýšená pozornosť bola venovaná ubytovacej časti, prevádzke zariadení na osobnú hygienu, zabezpečeniu dostatočného množstva pitnej vody a tiež sledovaniu výchovno-vzdelávacej činnosti detí a zdravotnému dozoru.

Ďalšia náplň oddelenia hygieny detí a mládeže vyplýva z plnenia „Programového vyhlásenia vlády SR“ a plánovaných úloh programov a projektov ÚVZ SR ako aj z výkonu špecializovaných úloh na úseku verejného zdravotníctva a úloh vykonávaných nad rámec výkonu štátneho zdravotného dozoru (poskytovanie odborného poradenstva, konzultácie, posudzovanie projektovej dokumentácie pre územné konanie, výchova ku zdraviu, odborná-metodická činnosť a účasť na odborných podujatiach).

Oddelenie hygieny detí a mládeže v roku 2019 v nadväznosti na plnenie programov a projektov ÚVZ SR vykonávalo realizáciu medzinárodných, celoslovenských projektov a prieskumov so zameraním na sledovanie v oblasti úrazovosti detí a mládeže, v oblasti obezity u detí ako i oblasti ochorení preventabilných očkovaním.

V mesiacoch január - február 2019 boli získavané a spracovávané údaje projektu COSI (Childhood Obesity Surveillance Initiative), ktorý pokračoval z roku 2018. Projekt je súčasťou Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025, v ktorom išlo o rutinné meranie žiakov základných škôl vo veku od 7 do 7,99 rokov a 8 do 8,99 rokov. V roku 2019 boli získané údaje od 173 detí z dvoch základných škôl. Uvedený projekt prebiehal vo viacerých európskych krajinách. Svetová zdravotnícka organizácia bude po skompletizovaní meraní a dát analyzovať údaje zo všetkých škôl. Celkovo sa do projektu vybralo 8 základných škôl rozdelených podľa okresu a podľa umiestnenia školy (mesto/vidiek).

Na základe upozornenia ÚVZ SR HH SR SOPZvOŽaPP/1013/2019 zo dňa 29.1.2019, ktoré bolo vydané v záujme ochrany verejného zdravia v súvislosti s podozrením na spracúvanie mäsa z chorého hovädzieho dobytku v Poľsku vykonali pracovníčky Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne celkovo 24 úradných kontrol potravín v zariadeniach školského stravovania.

V zmysle žiadosti Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky č. OHDM/7806/129899 zo dňa 18.10.2019 vykonali odborní pracovníci oddelenia Hygieny detí a mládeže RÚVZ Trenčín v termíne od 06.11.2019 do 20.11.2019 mimoriadny cielený štátny zdravotný dozor zameraný na organizáciu a hygienické podmienky prevádzkovania

tzv. obedov zadarmo (personálne obsadenie, diétne stravovanie, dodržiavanie prestávok, narušenie výchovno – vzdelávacieho procesu, mliečne desiaty, kríženie čistej a nečistej časti prevádzky, počet zariadení so zvýšeným počtom stravníkov) v zariadeniach školského stravovania. Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v 20 zariadeniach školského stravovania.

V nadväznosti na list ÚVZ SR č. HDM/4537/13423/2018 zo dňa 04.06.2018 a na základe požiadavky Úradu komisára pre deti – Ing. Viery Tomanovej, PhD. sa zisťovali údaje o zaočkovanosti detí navštevujúcich predškolské zariadenia v školskom roku 2019/2020 v pôsobnosti Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne.

## 2. ČINNOSŤ PRESAHUJÚCA RÁMEC ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU, OSOBITNÁ ČINNOSŤ A AGENDA

Oddelením hygieny detí a mládeže boli plnené všetky špecializované úlohy vyplývajúce z požiadaviek MZ SR a ÚVZ SR.

Pracovníci oddelenia hygieny detí a mládeže v priebehu roka poskytli 700 konzultácií a v rámci odbornometodickej činnosti vypracovali 222 odborných stanovísk prevádzkovateľom, resp. zriaďovateľom školských a predškolských zariadení, zariadení spoločného stravovania (vid' Tab. č. 1).

V rámci plnenia programov, projektov a úloh oddelenie hygieny detí a mládeže úzko spolupracuje s oddelením výchovy k zdraviu pri realizácii „výchovy ku zdraviu“ v školských zariadeniach. Edukácia detí a mládeže v oblasti racionálnej výživy a jej správneho zloženia, šírenie informácií za účelom formovania vedomostí, postojov a návykov so zameraním na podporu, rozvoj a zachovanie zdravia detí a mládeže je vykonávaná priebežne.

V nadväznosti na plánované vzdelávacie aktivity sa odborní pracovníci, za účelom zvyšovania a prehlbovania ich kvalifikácie, zúčastnili na vzdelávacích akciách a na celoslovenských a regionálnych podujatiach, a to:

- 07.02.2019 – seminár Školské stravovanie dnes a zajtra 2-2019, Trenčín, Pavlíková, Sivčáková, Budjačová
- 07.-08.02.2019 - celoslovenská konferencia ZdravLab'19, Trenčín, Sivčáková – aktívna účasť, Pavlíková – pasívna účasť
- 7.6.2019 - seminár Hygiena výživy, Trenčín, Pavlíková, Sivčáková, Budjačová
- 23.-25.09.2019 – celoslovenská konferencia Životné podmienky a zdravie, Nový Smokovec, Sivčáková – aktívna účasť
- 04.-05.11.2019 – celoslovenská porada vedúcich odborov/oddelení Hygieny detí a mládeže, Turčianske Teplice, Sivčáková

Odborní zamestnanci oddelenia sú pravidelnými účastníkmi seminárov, organizovaných v rámci RÚVZ so sídlom v Trenčíne, ktoré sa konajú v zmysle vypracovaného harmonogramu (1 x za mesiac), kde sa oboznamujú s činnosťou iných odborov a prezentujú svoje aktivity.

Prehlbovanie kvalifikácie a účasť na odborných podujatiach je ovplyvnená rozpočtom RÚVZ so sídlom v Trenčíne a úzko súvisí s pridelenými finančnými možnosťami úradu.

Pracovníci oddelenia sa podieľajú na zabezpečovaní odbornej praxe študentov bakalárskych a magisterských odborov fakúlt verejného zdravotníctva.

### Riešené úlohy, programy, projekty

V roku 2019 sa oddelenie aktívne zapájalo do realizácie medzinárodných, celoslovenských alebo lokálnych projektov. V nadväznosti na plnenie Programov a projektov ÚVZ SR na rok 2019 a ďalšie roky sa realizovali tieto úlohy a projekty:

### **Aktivity prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO)**

V rámci Aktivít prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO) v oblasti „**Podpory zdravšieho prostredia v školách**“ oddelenie zabezpečuje výkon štátneho zdravotného dozoru v stravovacích prevádzkach určených pre deti a mládež a vo výdajniach stravy, pričom je posudzovaná i pestrosť stravy a dodržiavanie zásad pri zostavovaní jedálnych lístkov s ohľadom na odporúčané výživové dávky ako i kontrolované podmienky pri príprave diétného stravovania.

V roku 2019 bolo vykonaných 243 kontrol v zariadeniach školského stravovania (184 v kuchyniach, 31 vo výdajniach stravy a 28 v bufetoch). V rámci dozoru bolo odobratých 50 vzoriek hotových pokrmov a 5 vzoriek lahôdkarských výrobkov za účelom laboratórneho mikrobiologického vyšetrenia. Spôsob zabezpečenia pitného režimu počas pobytu detí v zariadeniach pre deti a mládež je kontrolovaný počas výkonu štátneho zdravotného dozoru v týchto zariadeniach.

V predškolských zariadeniach bolo vykonaných 145 kontrol (117 štátny zdravotný dozor a 28 kontrol dodržiavania zákona o ochrane nefajčiarov) a v zariadeniach starostlivosti o deti do 6 rokov 10 kontrol (7 štátny zdravotný dozor).

Podmienky pre telesnú výchovu žiakov a študentov sú monitorované v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru na základných a stredných školách.

### **Zneužívanie návykových látok (alkohol, tabak, drogy) u detí a mládeže na Slovensku**

RÚVZ so sídlom v Trenčíne sa v roku 2019 podieľal na realizácii projektu Európsky školský prieskum o alkohole a ostatných drogách (ESPAD). Dotazníky boli zbierané v 2 základných školách a 5 stredných školách. Celkový počet respondentov bol 634.

V roku 2019 oddelenie hygieny detí a mládeže v zariadeniach pre deti a mládež vykonalo 50 kontrol na preverenie uplatňovania ustanovení zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Všetky preverené zariadenia pre deti a mládež dodržiavajú ustanovenia zákona č. 377/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

### **Hygienická úroveň detských pieskovísk v areáloch MŠ a v rámci občianskej vybavenosti**

Odborní zamestnanci oddelenia Hygiena detí a mládeže vykonali v termíne od marca do novembra 2019 štátny zdravotný dozor vo vybraných materských školách prevádzkujúcich pieskoviská ako aj na ihriskách zriadených v rámci občianskej vybavenosti miest a obcí so súčasným odberom vzoriek piesku na laboratórnu analýzu.

Kontrolami bolo zistené, že prevádzkovatelia materských škôl vykonávajú pravidelnú údržbu vonkajších priestorov výchovných a výchovno-vzdelávacích zariadení a zároveň priebežne vykonávajú čistenie, prekopávanie, prehrabávanie piesku a jeho polievanie pitnou vodou.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo odobratých 44 vzoriek piesku pri materských školách a v rámci občianskej vybavenosti miest a obcí. Z uvedeného počtu vzoriek 1 vzorka nevyhovovala mikrobiologickým požiadavkám pre prítomnosť fekálnych streptokokov, v 1 vzorke piesku bol zistený výskyt baktérií rodu Salmonella a 2 vzorky nevyhovovali biologickým požiadavkám pre prítomnosť vajčiek helmintov a ich vývojových štádií patogénnych pre ľudí.

### **Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ**

V rámci plnenia úloh vyplývajúcich z Programov a projektov pre rok 2019, bol uskutočnený projekt č.4.4 Hodnotenie jedálnych lístkov. Prvá etapa v roku 2019 bola realizovaná za obdobie jeseň, zima, pričom sa hodnotili jedálne lístky za mesiac október a november vo vybraných materských školách.

Preštudovaním predložených jedálnych lístkov bola v mesiaci október frekvencia podávania vybraných druhov potravín/pokrmov v rámci desiaty a olovrantov v kontrolovaných predškolských zariadeniach vyhodnotená v jednom prípade ako veľmi dobrá, v jednom prípade ako dobrá a v jednom prípade ako nízka úroveň. V mesiaci november bola frekvencia podávania vybraných druhov potravín/pokrmov v rámci desiaty a olovrantov vyhodnotená v jednom prípade ako výborná, v jednom prípade ako dobrá a v jednom prípade ako nízka úroveň. V mesiaci október bola frekvencia podávania vybraných druhov potravín/pokrmov v rámci obeda vyhodnotená vo všetkých troch zariadeniach ako veľmi dobrá. V mesiaci november bola frekvencia podávania vybraných druhov potravín/pokrmov v rámci obeda vyhodnotená v jednom prípade ako veľmi dobrá a v dvoch prípadoch ako dobrá.

Koeficienty pestrosti jednotlivých zložiek obeda boli v kontrolovaných zariadeniach vyhovujúce, okrem nápojov, kde v dvoch zariadeniach boli nevyhovujúce v oboch mesiacoch a v jednom zariadení v mesiaci október. V jednom zariadení bol nevyhovujúci koeficient pestrosti v mesiaci november v zložke obeda prílohy.

### **Úrazy u detí v SR**

Pracovníci Fakultnej nemocnice Trenčín zabezpečili zber dotazníkov na oddeleniach, ktoré hospitalizujú detských pacientov s úrazmi a pracovníci oddelenia Hygieny detí a mládeže pri Regionálnom úrade verejného zdravotníctva v Trenčíne zabezpečili zapísanie zozbieraných údajov do databázy. Za 3 určené mesiace v roku 2019 bolo zozbieraných 28 dotazníkov.

## **2.1. ZHODNOTENIE ŠKOLSKÉHO MLIEČNEHO PROGRAMU**

Od 1. augusta 2017 sa doterajšie dva školské programy "Školské mlieko" a "Školské ovocie a zelenina" spojili do jedného na základe nariadenia Európskej únie. Cieľom nového spojeného školského programu "Školské mlieko, ovocie a zelenina" je zvýšiť spotrebu mlieka a mliečnych výrobkov ako i spotrebu ovocia a zeleniny na školách a zároveň napomôcť k vytvoreniu zdravých stravovacích návykov u detí a žiakov.

V roku 2019 bol v okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava program zavedený v 83 materských školách, 58 základných školách, 2 stredných školách a 2 spojených školách.

Školský mliečny program je vo väčšine školských zariadení realizovaný prostredníctvom zariadení školského stravovania, formou podávania mlieka a mliečnych výrobkov žiakom v rámci prípravy doplnkového stravovania – desiat a podávaním mlieka príp. mliečnych nápojov stravníkom v rámci obeda.

Školské zariadenia zaradované do projektu "Školské ovocie" podávajú deťom, väčšinou k obedu ovocie. Druh ovocia, ktoré je dodávané záleží od dostupnosti v rámci sezóny podľa ročného obdobia. Väčšinou sú deťom podávané: ovocie - jablká, hrušky, broskyne, marhule, slivky, čerešne, jahody a drobné bobuľové ovocie (maliny, ríbezle, čučoriedky), zelenina - rajčina, paprika, reďkovka, kaleráb, mrkva, hrášok zelený - nelúpaný alebo spracované ovocie a zelenina – prírodné ovocné alebo zeleninové šťavy z ovocia mierneho pásma, ovocné pyré a sušené jablkové lupienky. V rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach školského stravovania boli kontrolované podmienky skladovania a manipulácie s mliekom, dodržiavanie dátumov minimálnej trvanlivosti, zdravotná a odborná spôsobilosť pracovníkov manipulujúcich s mliekom atď., pričom neboli zistené závažné nedostatky.

## **ZHODNOTENIE ŠKOLSKÉHO MLIEČNEHO PROGRAMU V ROKU**

2019



Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečneho programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	83	83	-
ZŠ	58	58	-
SŠ	2	2	-
Iné	2	2	-
<b>Spolu</b>	<b>145</b>	<b>145</b>	<b>-</b>

## 2.2. Zhodnotenie stavu pieskovísk

Oddelenie hygieny detí a mládeže v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín zabezpečuje štátny zdravotný dozor nad dodržiavaním povinností súvisiacich s prevádzkou pieskovísk zriadených v rámci detských ihrísk a vo výchovných a výchovno-vzdelávacích zariadeniach pre deti a mládež. Odborní zamestnanci odd. HDM vykonali v sezóne roku 2019 hygienické preverky vo vybraných materských školách prevádzkujúcich pieskoviská a detských ihriskách so súčasným odberom vzoriek piesku na laboratórnu analýzu. Z celkového počtu vzoriek 1 vzorka nevyhovovala mikrobiologickým požiadavkám pre prítomnosť fekálnych streptokokov, v 1 vzorke piesku bol zistený výskyt baktérií rodu Salmonella a 2 vzorky nevyhovovali biologickým požiadavkám pre prítomnosť vajčiek helmintov a ich vývojových štádií patogénnych pre ľudí., čo je v rozpore s § 3 Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 521/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na pieskoviská.

*Kontrolami bolo zistené, že prevádzkovatelia materských škôl vykonávajú pravidelnú údržbu vonkajších priestorov výchovných a výchovno-vzdelávacích zariadení a zároveň priebežne vykonávajú čistenie, prekopávanie a prehrabávanie piesku.*

### ZHODNOTENIE STAVU VYŠETRENÝCH PIESKOVÍSK V ROKU 2019

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomnosť:		
		Termotolerantné a koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelmintry (vajčka, larvy)
MŠ Brestovec	1			
MŠ, Hoštáky, Myjava	1			
MŠ, D. Jurkoviča, Brezová pod Bradlom	1			
MŠ, Budovateľská, Brezová pod Bradlom	1			
MŠ Štvrtok	1			
MŠ Ivanovce	1			
MŠ Bošáca	1			
MŠ Zemianske Podhradie	1			
MŠ Trenčianska Teplá	2			
MŠ Omšenie	1			

Verejné ihrisko Dolná Poruba	1			
MŠ Trenčianske Teplice	2			
MŠ Trenčianska Teplá - Dobrá	1			
MŠ, Niva, Trenčín	1			Salmonella - prítomná
MŠ Krásna Ves	1			
MŠ Motešice	1			
MŠ Neporadza	1			
MŠ Bobot	1			
MŠ Pečeňany	1			
MŠ Dežerice	1			
MŠ Prusy	1			Toxocara - prítomná
MŠ Veľké Hoste	1			
MŠ Šmidkeho, Trenčín	1			
MŠ Východná, Trenčín	1			Vajíčka geohelminťov - prítomné
MŠ Trenčianska Turná	2			
MŠ J. Halašu, Trenčín	2		1500 KTJ/g v 1 vzorke	
MŠ, Opatovská, Trenčín	2			
Detské ihrisko, Halalovka, Trenčín - verejné	1			
Detské ihrisko Žihadielko, Trenčín - verejné	1			
Detské ihrisko, Veľkomoravská, Trenčín - verejné	1			
Detské ihrisko, Ul. K Výstavisku, Trenčín - verejné	1			
Materská škola Bzince pod Javorinou	2			
Materská škola, Poľovnícka, Nové Mesto nad Váhom	2			
Materská škola, Kubranská, Trenčín	2			
Materská škola, J. Halašu, Trenčín	2			
<b>SPOLU:</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

### 2.3. Zhodnotenie sortimentu v školských bufetoch

Pracovníčky oddelenia hygieny detí a mládeže sa zamerali i na kontrolu predaja tabakových výrobkov, nápojov s obsahom kofeínu a alkoholických nápojov v bufetoch pri základných, stredných a vysokých školách a v študentských domovoch. Celkovo bolo vykonaných 28 kontrol v rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín. V ojedinelých prípadoch boli zisťované nedostatky týkajúce sa sortimentu tovaru. V niekoľkých stredoškolských bufetoch sa nachádzali nápoje s obsahom kofeínu, uvedené skutočnosti boli prejednané s prevádzkovateľom bufetu ako aj s predstaviteľmi školy.

V ponuke školských bufetoch prevládajú prevažne balené pekárenské výrobky, bagety, obložené žemle, ale aj celozrnné výrobky, cukrovinky, slané pochutiny, ochutené a neochutené balené vody, džúsy. V menšej miere je v ponuke čerstvé ovocie. V bufetoch pri stredných školách sú súčasťou sortimentu pokrmy rýchleho občerstvenia (hot-dog, panini, hamburger).

### 3. Štátny zdravotný dozor – kontrolná činnosť

V rámci štátneho zdravotného dozoru bola riešená rôznorodá problematika. RÚVZ Trenčín, oddelenie HDM v rámci rozhodovacej činnosti vydalo celkovo 203 rozhodnutí podľa § 13 ods. 4 zák. č. 355/2007 Z. z. za účelom uvedenia priestorov zariadení pre deti a mládež do prevádzky, ktoré boli novozriadené, zriaďované v rekonštruovaných stavbách alebo v stavbách, kde nastala zmena v ich užívaní resp. na základe transformácie školských zariadení, za účelom schválenia prevádzkových poriadkov alebo schválenia zotavovacích podujatí, vrátane škôl v prírode.

V roku 2019 sa v rámci rozhodovacej činnosti na úseku hygieny detí a mládeže vydalo v celkovom počte 28 záväzných stanovísk (územné konanie stavby, kolaudácia, zmena v užívaní stavby).

Oddelenie HDM počas roka 2019 zaevidovalo 116 žiadostí o schválenie zotavovacích podujatí (ZP), vrátane škôl v prírode.

Preventívnu zložku štátneho zdravotného dozoru v regióne Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava tvorili odborné vyjadrenia a písomné konzultácie v celkovom počte 222 stanovísk k problematike hygieny detí a mládeže. Oddelenie poskytlo 700 konzultácií (Tab. č. 1).

Z celkového počtu 32 zariadení pre deti a mládež napojených na individuálny vodárenský zdroj bolo 5 zariadení s nevyhovujúcou kvalitou vody podľa vyhl. 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.

V rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín oddelenie vykonalo 525 kontrol (z toho 227 v školských zariadeniach, 215 v zariadeniach spoločného stravovania určených pre deti a mládež, 10 v prevádzkárňach pre deti do 6 rokov, 11 v ubytovacích zariadeniach, 28 kontrol bufetov, 13 v ostatných zariadeniach a 21 kontrol zotavovacích podujatí resp. škôl v prírode).

V rámci úradnej kontroly potravín oddelenie vykonalo 86 úradných kontrol potravín v epidemiologicky rizikových prevádzkach. V zariadeniach spoločného stravovania boli kontroly zamerané na preverenie dodržiavania hygienických požiadaviek pri výrobe, príprave a podávaní pokrmov a nápojov v zmysle zásad správnej výrobných praxe, skladbu jedálnych lístkov a kontrolu zdravotnej bezpečnosti surovín a hotových pokrmov ako aj stanovenia mikrobiologickej čistoty pracovného prostredia.

V rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín v školských stravovacích zariadeniach sa odobralo 55 vzoriek potravín.

V rámci úradnej kontroly potravín bolo odobratých 5 vzoriek lahôdkarských výrobkov za účelom preverenia dodržiavania ich zdravotnej bezpečnosti, kde v jednom prípade bolo zistené prekročenie stanoveného počtu kvasiniek a v jednom prípade bolo zistené prekročenie stanoveného počtu koliformných baktérií.

V rámci úradnej kontroly potravín bolo odobraných 50 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologickú analýzu. Podľa výsledkov laboratórnych analýz 3 vzorky nevyhovovali mikrobiologickým požiadavkám z hľadiska kritérií hygieny procesu výroby podľa výnosu MP SR a MZ SR zo 6.2.2006 č. 06267/2006-SL, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu SR upravujúca mikrobiologické požiadavky na potraviny a na obaly na ich balenie pre prekročenie stanoveného počtu koliformných baktérií. Zároveň bolo odobratých 10 sanitárno-mikrobiologických sterov z prostredia kuchyne na mikrobiologické vyšetrenie.

Za nedodržanie povinností v zmysle platnej legislatívy a zistení hygienických nedostatkov počas výkonu štátneho zdravotného dozoru na úseku hygieny detí a mládeže bolo v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín za porušenie ustanovení zákona 355/2007 Z. z. uložených 13 blokových pokút v celkovej výške 415,00 € a za porušenie ustanovení zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách 1 bloková pokuta vo výške 30,0 €. Za iné správne delikty podľa § 57 zák. č. 355/2007 Z. z. boli uložené 4 pokuty vo výške 1000,00 €.

V zmysle § 20 ods. 4 zákona č. 152/1995 Z. z. o potravinách bola uložená 1 náhrada nákladov za odobraté vzorky v sume 171,50 €.

Ostatné nedostatky boli riešené so zriaďovateľmi jednotlivých zariadení pre deti a mládež formou ústnych rokovaní.

## **ŠPECIÁLNA ČASŤ:**

### **1. ANALÝZA HYGIENICKEJ SITUÁCIE V ZARIADENIACH PRE DETI A MLÁDEŽ**

#### **PREVÁDZKARNE DO 6 R.**

V roku 2019 v okresoch v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín bolo prevádzkovaných 10 zariadení, v ktorých sa prevádzkuje živnosť starostlivosti o deti do šesť rokov veku a ktoré zabezpečujú celodennú starostlivosť. V uvedených zariadeniach je umiestnených 161 detí.

Detské jasle v meste Trenčín sú štátnym zariadením, zabezpečujú celodennú komplexnú zdravotnú a výchovnú starostlivosť o deti od jedného do troch rokov. Detské jasle Trenčín sú účelové zariadenie s drobnými nedostatkami, u ktorých nepredpokladáme, že ovplyvňujú zdravie detí. Počet detí v jasliach je 20.

V posledných rokoch dochádza k nárastu počtu detských opatrovateľských centier, ktoré poskytujú celodennú starostlivosť, poldennú starostlivosť, hodinovú službu, ale aj večerné či víkendové opatrovanie detí. Stravovanie detí v týchto zariadeniach je zabezpečené dovozom celodennej stravy, resp. čiastočnou prípravou stravy (desiaty a olovranty) a dovozom obedov.

Medzi ostatné zariadenia pre deti a mládež patria Materské centrum Srdiečko, Tancujúce tigríky, Materské centrum Žabka, Interiérové ihrisko HoplaLand, zariadenie pre deti Južanček, Neposedko, Learning studio Helen doron, Trenčianske autistické centrum PRO AUTIS Soblahov, Montessori klub, Anglický klubík, Kreatívno – vzdelávacie centrum, Detské centrum Ovečka, Dopravné ihrisko v OC Južanka, Detský kútik Myjava, Tanečná škola Dancando, Bánovce nad Bebravou, Detský kútik Malý Mravček, Trenčín, Happy club, Trenčín, Klubík pri TNUAD, Trenčín, Detské ihrisko Karpatská, Trenčín, Centrum pre flexibilnú starostlivosť o deti a mládež Školičkovo, Trenčín, Centrum pre flexibilnú starostlivosť o deti „Živá škola“, Trenčín, KOCKA – familiar club house Trenčianske Teplice a Centrum Basic, Trenčín.

#### **Materské školy**

Celkový počet materských škôl je 149, s počtom detí 7 614. Šestnásť materských škôl je súkromných príp. spravovaných cirkvou. Podľa hygienickej klasifikácie 93 zariadení zodpovedá všetkým stanoveným požiadavkám. Všeobecne možno konštatovať, že na úseku materských škôl v roku 2019 neboli počas výkonu štátneho zdravotného dozoru zistené také nedostatky, ktoré by priamo ohrozovali zdravie detí. Opakujúce sa nedostatky, na ktoré pravidelne upozorňujeme zriaďovateľov materských škôl sú prevažne materiálno - technického charakteru a úzko súvisia s nepriaznivou ekonomickou situáciou.

#### **Základné školy**

Počet základných škôl je 81. Počet žiakov je 18 804. Štyri školy sú neštátne, príp. spravované cirkvou. Z celkového počtu zodpovedá všetkým stanoveným požiadavkám 53 zariadení, 27 zariadení má drobné nedostatky, u ktorých nepredpokladáme, že ovplyvňujú zdravie detí a 1 zariadenie je zatriedené do skupiny s nedostatkami, u ktorých možno predpokladať nepriaznivý vplyv na zdravie detí.

Podstatné zmeny v základných školách nenastali. Opakovane boli zisťované nedostatky, a to zlý technický stav budov, poškodené strechy, zatekanie, dlhodobou nevykonávané maľovanie.

Školy pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami

Počet škôl pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami je 16, pričom 11 zariadení zodpovedá všetkým stanoveným požiadavkám a 5 zariadení je s drobnými nedostatkami, u ktorých nepredpokladáme, že ovplyvňujú zdravie detí. V okresoch je v prevádzke 7 špeciálnych základných škôl, 5 špeciálnych materských škôl a 4 praktické školy. Tri špeciálne základné školy sú internátne a štyri sú s dennou dochádzkou.

Školské výchovno-vzdelávacie zariadenia

Pri základných školách je v okresoch 85 školských klubov detí. V plnoorganizovaných školách majú kluby riešené v účelových priestoroch, v neplnoorganizovaných sú vo väčšine zariadení zriadené v triedach. Okrem školských klubov je v okresoch 15 centier voľného času. Centrá voľného času organizujú rôznorodú záujmovú činnosť pre deti.

Ubytovacie zariadenia

Pre ubytovanie žiakov a študentov je v okresoch k dispozícii 5 školských internátov pri stredných školách, 3 ubytovacie zariadenia pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami a 1 školský internát pri vysokej škole. Celkový počet ubytovacích miest je 1 354. Počet ubytovaných je 1 115.

## Základné umelecké školy a jazykové školy

Umeleckú výchovu a vzdelávanie na území štyroch okresov zabezpečuje 17 základných umeleckých škôl, z toho 7 zariadení je súkromných. Jazykové vzdelávanie poskytuje 15 jazykových škôl.

## Gymnázia a stredné odborné školy

V roku 2019 bolo na území štyroch okresov v prevádzke 9 gymnázií, s počtom 2 914 žiakov. Podľa hygienickej klasifikácie 6 zariadení zodpovedá všetkým stanoveným požiadavkám a 3 zariadenia sú s drobnými nedostatkami, u ktorých nepredpokladáme, že ovplyvňujú zdravie detí a mládeže.

V okresoch bolo v prevádzke 17 stredných odborných škôl. Navštevovalo ich 5 725 žiakov. Podľa hygienickej klasifikácie 10 zariadení zodpovedá všetkým stanoveným požiadavkám a 7 zariadení je s drobnými nedostatkami, u ktorých nepredpokladáme, že ovplyvňujú zdravie žiakov.

## Praktické vyučovanie

K stredným odborným školám patria pracoviská praktického vyučovania v počte 217, v ktorých žiaci získavajú praktické zručnosti a návyky pre výkon povolania. Podľa hygienickej klasifikácie 164 zariadení zodpovedá všetkým stanoveným požiadavkám a 53 zariadení je s drobnými nedostatkami, u ktorých nepredpokladáme, že ovplyvňujú zdravie študentov.

## Vysoké školy

Trenčianska univerzita A. Dubčeka má 4 fakulty: Fakulta špeciálnej techniky, Fakulta sociálno-ekonomických vzťahov, Fakulta zdravotníctva a Fakulta priemyselných technológií. Počet poslucháčov je 1 534. Všetky fakulty sú umiestnené v budovách, ktoré priestorovo a dispozične vyhovujú ich potrebám. Univerzita má 2 výdajne stravy.

CITY UNIVERSITY v Trenčíne navštevuje 321 poslucháčov. Učebný trakt dispozične vyhovuje potrebám vysokej školy.

## Zariadenia s dlhodobou starostlivosťou

V štyroch okresoch v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín sú umiestnené tieto zariadenia s dlhodobou starostlivosťou: 6 detských domovov, 1 byt mladých dospelých, 3 domovy sociálnych služieb pre mentálne postihnutú mládež a 1 elokované pracovisko centra pre deti a rodinu.

V územnej pôsobnosti úradu je v prevádzke 10 školských zariadení výchovného poradenstva a prevencie, z toho sú 4 centrá pedagogicko-psychologického poradenstva a prevencie a 6 centier špeciálneho pedagogického poradenstva. (Vid' Tab. č. 3 a Tab. č. 4)

## 2. ZHODNOTENIE ZMENNOSTI NA ŠKOLÁCH

Vyučovací proces v okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava na všetkých stupňoch základných škôl je tak ako v predchádzajúcom školskom roku zabezpečený v jednozmennej prevádzke. (Vid' Tab. č. 5)

## 3. ZÁSOBOVANIE VODOU V ZARIADENIACH PRE DETI A MLÁDEŽ

Sledovaniu a kontrole zásobovania zariadení detí a mládeže vodou určenou na ľudskú spotrebu je venovaná zo strany oddelenia stála pozornosť. Z celkového počtu 1 122 sledovaných zariadení v okresoch je 1 090 zásobovaných z verejnej vodovodnej siete, t.j. 97,15%. Z vlastných vodárenských zdrojov je zásobovaných 32 zariadení (Vid' Tab. č. 6). V okrese Myjava sú všetky školské zariadenia zásobované z verejnej vodovodnej siete.

Z celkového počtu 32 zariadení pre deti a mládež napojených na individuálny vodárenský zdroj je 5 zariadení s nevyhovujúcou kvalitou vody podľa vyhl. 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.

#### 4. VÝSKYT DUSIČNANOVEJ METHEMOGLOBINÉMIE

V okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava sa v roku 2019 nevyskytlo žiadne ochorenie na dusičnanovú methemoglobinémiu. (Vid' Tab. č. 7).

#### 5. STRAVOVANIE DETÍ A MLÁDEŽE

Z celkového počtu 149 materských škôl v okresoch v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín má vlastné stravovacie zariadenie 89 materských škôl, čo je 59,73 %. V MŠ sa stravuje 7 516 detí, čo predstavuje 98,71% detí. Deti, ktoré sa nestravujú prostredníctvom zariadenia školského stravovania, si donášajú stravu individuálne, nakoľko majú potvrdenie od lekára, že ich zdravotný stav si vyžaduje osobitné stravovanie (celiakia, intolerancia laktózy, diabetes mellitus) Na úseku základných škôl má vlastné stravovne 62 zariadení, čo je 76,54 %. Počet stravujúcich sa žiakov je 15 054, čo predstavuje 80,06 %.

Gymnázia a stredné odborné školy majú zabezpečené stravovanie vo vlastnom stravovacom zariadení, prostredníctvom výdajní stravy alebo v inom účelovom alebo neúčelovom zariadení. V gymnáziách sa stravuje 69,25 % žiakov a v SOŠ 37,0 %.

Trenčianska univerzita má dve výdajne stravy prevádzkované súkromnou spoločnosťou. Študenti CITY UNIVERSITY v Trenčíne nemajú zabezpečené stravovanie. Percento stravujúcich sa študentov je problematické stanoviť, a to z dôvodu, že študenti sa stravujú príležitostne a v rámci štatistík sú vedené iba počty vydaných porcií, nie stravovaných študentov.

Pri vykonávaní štátneho zdravotného dozoru v stravovacích zariadeniach sa pracovníci oddelenia zameriavali na skladbu a hodnotenie pestrosti jedálnych lístkov, kontrolovali dodržiavanie pitného režimu, zákazu zaraďovania epidemiologicky rizikových potravín do jedálnych lístkov, manipulácie so stravou počas jej prípravy a výdaja, dodržiavanie správnej technológie pri príprave stravy a skladovaní potravín, dodržiavanie hygienických požiadaviek pri výrobe, príprave a podávaní pokrmov a nápojov v zmysle zásad správnej výrobných praxe, kontrolu kvality surovín používaných na prípravu stravy. V rámci štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín v školských stravovacích zariadeniach sa odobralo 55 vzoriek potravín (zhodnotenie vid' Všeobecná časť – štátny zdravotný dozor).

V roku 2019 bol realizovaný „Školský program“ vo všetkých štyroch okresoch. Okrem mlieka sú deťom podávané aj nátierky z tvarohu, syrov a jogurty (vid' Všeobecná časť bod 2.1.) V niektorých školských stravovacích zariadeniach sa pripravuje strava aj pre iných stravníkov, ktorými sú bývalí zamestnanci škôl, zamestnanci obecných úradov a dôchodcovia. Strava pre iných stravníkov je vydávaná do obedárov v čase mimo výdaja stravy pre deti MŠ a žiakov škôl. Prípravou stravy pre iných stravníkov nie je negatívne ovplyvňovaný režim stravovania.

Na úseku stravovacích zariadení neboli zistené závažné nedostatky. Naďalej sa vyskytujú závady materiálno - technického charakteru. (Vid' Tab. č. 8/a, 8/b, 8/c, 8/d)

#### 6. ZOTAVOVACIE PODUJATIA PRE DETI A MLÁDEŽ

Zotavovacie podujatia pre deti a mládež, vrátane škôl v prírode, boli v okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava a Bánovce nad Bebravou organizované v letnom aj v zimnom období. Celkový počet schválených zotavovacích podujatí a škôl v prírode v letných turnusoch bol 99. Zúčastnilo sa ich 6 243 detí. V zimných turnusoch sa konalo 17 zotavovacích podujatí a škôl v prírode s počtom detí 667. Väčšina zotavovacích podujatí v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín bola organizovaná v účelových rekreačných zariadeniach alebo

v stanových táborech. Pred zahájením zotavovacích podujatí boli vykonané kontroly týchto objektov. Pri zistených nedostatkoch boli vydávané nápravné opatrenia. Počas prevádzky jednotlivých turnusov boli vykonávané kontroly. Opakovane predpokladáme, že viacerí organizátori zotavovacích podujatí si neplnia povinnosť požiadať o schválenie zotavovacieho podujatia. Stretávame sa s neznalosťou legislatívy verejného zdravotníctva, hlavne na úseku plnenia si základných povinností vyplývajúcich z legislatívnych znení. (Vid' Tab. č. 9/a, 9/b)

## **7. ZHODNOTENIE HYGIENICKEJ SITUÁCIE ZARIADENÍ PRE DETI A MLÁDEŽ A ŽIVOTNÝCH A PRACOVNÝCH PODMIENOK DETÍ A MLÁDEŽE**

Vychádzajúc z výsledkov zo štátneho zdravotného dozoru môžeme konštatovať, že hygienická úroveň prevádzkarní starostlivosti o deti do 6 rokov a materských škôl je uspokojivá. Narastá počet zariadení, v ktorých sa prevádzkuje živnosť starostlivosti o deti do 6 rokov. V materských školách pretrváva stav nedostatočnej kapacity zariadení. Podstatné zmeny v základných školách nenastali. Problémy na úseku školských zariadení sa týkajú hlavne zhoršeného technického stavu budov, a to v dôsledku zlej ekonomickej situácie. Vo viacerých školách sa stretávame s poškodenými, resp. zatekajúcimi stropmi rovných striech. Školy neboli už viac rokov maľované, majú opotrebované podlahové krytiny, najmä v telocvičniach.

Problematika zariadení, ktoré poskytujú dlhodobú starostlivosť o deti a mladistvých spočíva najmä v ich umiestnení do neúčelových objektov.

Uvedené nedostatky sa prevádzkovatelia v spolupráci so zriaďovateľmi snažia riešiť získaním financií zo zdrojov Európskej únie.

V zariadeniach školského stravovania dochádza postupne k zlepšeniu ich materiálo -technického zabezpečenia a vybavenia. Zariadenia školského stravovania vo väčšine prípadov uplatňujú zásady zdravého stravovania, a tým plnia poslanie zabezpečenia racionálnej výživy detí a mládeže.

V posledných rokoch zaznamenávame opakovaný problém s výskytom pedikulózy v kolektívnych zariadeniach. Tento fakt je častým predmetom podnetov na prešetrenie zo strany rodičov detí. Problém pedikulózy a najmä opatrenia, ktoré je potrebné vykonať v zariadeniach a v domácnostiach boli riešené s riaditeľmi školských zariadení a opatrenia boli následne zahrnuté do prevádzkových poriadkov.

## **8. MIMORIADNE PROTIEPIDEMICKÉ OPATRENIA V ZARIADENIACH PRE DETI A MLÁDEŽ**

V okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava sa v roku 2019 nevyskytla žiadna epidémia.



**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
so sídlom v TRENČÍNE**

**Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia**

**VÝROČNÁ SPRÁVA  
ZA ROK 2019**

**Región: Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou, Myjava**

## 1. ANALÝZA STAVU PRACOVNÉHO PROSTREDIA A PRACOVNÝCH PODMIENOK

Zamestnanci odboru Preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne (ďalej len „RÚVZ Trenčín“) vykonávali aj v roku 2019 štátny zdravotný dozor v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava, Bánovce nad Bebravou.

Náš región svojím charakterom priemyselnej výroby a poľnohospodárskej činnosti patrí z verejno-zdravotníckeho hľadiska medzi regióny s najzávažnejšou problematikou pracovného prostredia. Vysoké zastúpenie má v tejto oblasti strojársky a automobilový priemysel. Zväčša sa jedná o výrobné závody nachádzajúce sa vo vlastnom priemyselnom areáli s tendenciou rozširovať výrobnú činnosť do nových výrobných - skladových hál alebo sústreďovanie malých a stredných podnikov buď do existujúcich priemyselných areálov, ktoré sú postupne rekonštruované a prispôbované požiadavkám prevádzkovateľov, alebo do novovytvorených priemyselných areálov a zón jednotlivých okresov. K najvýznamnejším priemyselným areálom v našom regióne patria: priemyselný areál AU Optronics, Merina, Trens v Trenčíne, areál KORD Slovakia a.s. v Bánovciach nad Bebravou, areál bývalej Vzduchotechniky a Strojstavu v Novom Meste nad Váhom a priemyselný park bývalej Slovenskej armatúry a priemyselný park Javorinská na Myjave.

V niektorých výrobných prevádzkach dochádzalo v priebehu roka k zlepšovaniu pracovného prostredia uplatnením technických opatrení (napr. stavebné oddelenie pracoviska, resp. jeho časti, rekonštrukcia liniek, odsávacieho zariadenia,...), technologických opatrení (pravidelná údržba strojov, akustické kryty niektorých častí strojných zariadení, inštalácia odsávacích zariadení, resp. ich modernizácia, náhrada strojov). Na eliminovanie vplyvu zdraviu škodlivých faktorov práce a pracovného prostredia však zamestnávateľi naďalej vo veľkej miere využívajú aj organizačné a náhradné opatrenia (zaradenie prestávok, čistenie a údržba priestorov, striedanie pracovníkov a najmä používanie OOPP).

Vo viacerých spoločnostiach bola v roku 2019 vykonaná objektivizácia faktorov práce a pracovného prostredia. Na základe vykonaných meraní a zaradenia do kategórií prác boli zabezpečené preventívne lekárske prehliadky (ďalej „PLP“) pre zamestnancov a podľa potreby sa prideliť OOPP v zmysle platnej legislatívy. Vykonávali sa pravidelné údržby používaných strojov a zariadení.

### **Analýza stavu v priemysle v pôsobnosti RÚVZ Trenčín**

**C.E.P Scherdel Pružiny, s.r.o., Myjava** - spoločnosť sa zaoberá výrobou pružín. V r. 2019 vykonala veľké organizačné a stavebné zmeny – sťahovanie strojno-technologických zariadení medzi jednotlivými halami, nákup nových strojov a taktiež vzniklo nové pracovisko – Hala 5. Boli zrušené zväracie kabíny pre ručné zváranie. Presunom výroby dielov na zväracie automaty sa znížila expozícia zväračským pevným aerosólom. Na minimalizáciu záťaže z hluku boli presťahované hlučné pracoviská do samostatnej haly. Po presťahovaní strojov prebieha objektivizácia pracovného prostredia.

**HDO SK, s.r.o. prevádzka Myjava** – spoločnosť sa zaoberá kovoobrábaním, odlievaním ľahkých kovov a neželezných kovov, spracovaním a povrchovou úpravou kovov. Spoločnosť vykonala výmenu vzduchotechnických pištolí/trysiek. Vybuďovala sa protihluková stena na oddelení brusiareň medzi časťou brúsenia a leštenia. Znížil sa tlak stlačeného vzduchu vo vzduchových pištoliach na oddelení brusiareň pre pracovnú pozíciu leštič. Vybuďovali a zariadili sa miestnosti za účelom vykonávania rekondičných cvičení, rehabilitácií (napr. cvičenie jogy, školenie zamestnancov, premietanie filmov o zdravom životnom štýle).

**SPAREX SLOVAKIA, spol. s r.o. Bánovce nad Bebravou** – spoločnosť sa zaoberá kovovýrobou a opravou motorových vozidiel. V priebehu roka 2019 došlo v spoločnosti k organizačným zmenám, rozhodujúcou činnosťou je lakovanie a pieskovanie rôznych konštrukčných celkov a komponentov.

**MILSY a.s. Bánovce nad Bebravou** – spoločnosť sa zaoberá úpravou a spracovaním mlieka. Spoločnosť na v stredisku syrárne (zrecia komora) vykonala rekonštrukciu a generálnu opravu vzduchotechniky. V stredisku tvarohárne bola nainštalovaná nová vzduchotechnika.

**PÖTTINGER STROJE s.r.o., Bánovce nad Bebravou** – spoločnosť sa zaoberá kovovýrobou, výrobou stlačovacích kontajnerov a strojov s mechanickým pohonom. V dielni č. 2 bolo nainštalované centrálné odsávanie s rekuperáciou vzduchu a v novej práškovej lakovni bolo zabezpečené vlastné odsávanie vzduchu.

**VETROPACK Nemšová s.r.o., Nemšová** – v prevádzke je činnosť zameraná na výrobu dutého, obalového, úžitkového a ozdobného skla. V spoločnosti bola zrekonštruovaná sklárska pec spolu s príslušnými a nadväzujúcimi technológiami na horúcej a studenej zóne. Výroba skla je v súčasnosti v skúšobnej prevádzke, počas ktorej bude vykonaná objektivizácia pracovného prostredia. Vzhľadom na charakter výroby a faktor pracovného prostredia (záťaž teplom) spoločnosť zabezpečuje zamestnancom úpravu práce a odpočinku, pitný režim – vhodné nápoje (balené minerálne vody a ich obmenu) a poskytnutie pitnej vody pomocou pitných fontánok na pracoviskách.

**RKS Trenčín s.r.o., Trenčín** – v prevádzke došlo vo výrobných halách 1 a 2 k presunom niektorých kovoobrábacích strojov, ktoré sa vymenili, alebo sa nainštalovali nové. Následne sa na pracoviskách vykonala objektivizácia expozície hluku zamestnancov.

**INJEKTA, a.s., Stará Turá** – spoločnosť sa zaoberá výrobou jednorázových zdravotníckych pomôcok. Do spoločnosti sa v roku 2019 v dôsledku práv a povinností presunula výroba lanciet, kanýl a striekačiek zo spoločnosti Chirana T. Injekta a.s., Stará Turá.

**DT – Slovenská výhybkáreň s.r.o., Nové Mesto nad Váhom** - výroba a montáž výhybiek pre medzinárodné železničné koridory, počas roka 2019 sa zrekonštruoval administratívny objekt (strecha, fasáda).

**Pellenc s.r.o., Nové Mesto nad Váhom** – sa zaoberá výrobou strojov pre poľnohospodárske práce – zber hrozna, olív. Spoločnosť v roku 2019 zabezpečila vymaľovanie všetkých výrobných priestorov a začala postupne vymieňať zväračské agregáty za nové typy.

**Michal Hovorka, s.r.o. Nové Mesto nad Váhom** – spoločnosť sa zaoberá strojárskou výrobou, v prevádzke došlo k zmene technológie výroby a k výmene ofukovacích pištolí ako aj k zníženiu tlaku vzduchu v pištoliach.

**HPM Therm, s.r.o., Mor. Lieskové** – strojárka výroba. V roku 2019 sa v prevádzke vymenilo umelé osvetlenie za LED svietidlá, vybudovala sa nová centrálna klimatizácia výrobných priestorov, došlo k výmene stroja na ohýbanie plechov za nový PC riadený stroj.

**Zlievareň presných odliatkov, s.r.o., Trenčín** – spoločnosť sa zaoberá výrobou odliatkov. Na pracoviskách spoločnosti došlo k nasledovným zmenám: k zníženiu počtu alkoholových obalov, dobudovanie odvlhčovacieho zariadenia, vytvorenie pracoviska obalovňa prvých obalov.

**CEMMAC, a.s. Horné Srnie** - výroba cementu. V priebehu roka sa vykonala inštalácia výduchov ventilátorov na komínoch.

**TIMM Slovakia s.r.o. Nozdrkovce** - spoločnosť sa zaoberá výrobou lán. Spoločnosť v priebehu roka presťahovala niektoré strojné zariadenia do nových priestorov v Trenčíne. Na základe toho došlo k zníženiu expozície hluku zamestnancov vo výrobnej hale v Nozdrkovciach. Po presťahovaní strojov bola vykonaná nová objektivizácia pracovného prostredia.

### Analýza stavu v zdravotníctve

**Fakultná nemocnica Trenčín** - Organizácia eviduje celkovo 113 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce (rizikový faktor: ionizujúce žiarenie, optické žiarenie – laser, práca s cytostatikami, biologický faktor – tuberkulóza).

**Nemocnica pre obvinených a odsúdených a Ústav na výkon trestu odňatia slobody, Trenčín** - Organizácia eviduje celkovo 21 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce (rizikový faktor: práca s cytostatikami, biologický faktor – tuberkulóza).

**Nemocnica s poliklinikou Myjava** - Organizácia eviduje 7 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce (rizikový faktor: biologický faktor – tuberkulóza, hluk na pracovisku Práčovňa).

**Nemocnica Bánovce – 3. súkromná nemocnica, s. r.o., Bánovce nad Bebravou** - V priebehu roka 2019 nedošlo k významným zmenám na pracovisku. Organizácia eviduje celkovo 2 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce (rizikový faktor: biologický faktor – tuberkulóza).

**NsP Nové Mesto nad Váhom** - Organizácia eviduje celkovo 4 zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce (rizikový faktor: práca s cytostatikami, biologický faktor – tuberkulóza).

### Analýza stavu v poľnohospodárstve

V oblasti ochrany zdravia pri práci v problematike poľnohospodárskej činnosti sme v roku 2019 vykonávali štátny zdravotný dozor v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. Pri výkone ŠZD neboli zaznamenané veľké zmeny v systéme poľnohospodárskej výroby, chove hospodárskych zvierat a počte zamestnancov, pracujúcich v poľnohospodárstve. V súčasnosti je hlavným zameraním poľnohospodárskych podnikov v rastlinnej výrobe pestovanie obilnín, olejní, krmovín. V živočíšnej výrobe prevláda chov hovädzieho dobytku s trhovou produkciou mlieka a bez trhovej produkcie mlieka, chov ošípaných, chov hydiny, oviec a kôz. V turistickej oblasti sa niektoré subjekty venujú agroturistike s využitím jestvujúcich objektov na hospodárskych dvoroch družstiev alebo vlastných agro farmách. Niektoré poľnohospodárske družstvá naďalej prenajímajú nevyužitú poľnohospodárske objekty iným podnikateľským subjektom, ktorí si po rekonštrukciách uvedených stavieb zriadili svoje prevádzky zamerané hlavne na drevovýrobu, stolárstvo, kovovýrobu, autodopravu, autoopravovne, skladové priestory.

V zmysle NV SR č. 352/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov živočíšneho pôvodu, aj v roku 2019 niektoré poľnohospodárske družstvá uskutočňujú naďalej priamy predaj a dodávanie malého množstva surového kravského mlieka a mliečnych výrobkov spotrebiteľom. Tento tzv. predaj z dvora je uskutočňovaný buď vo forme certifikovaných automatov, alebo prostredníctvom plnenia chladeného mlieka do fliaš s následným predajom vo svojich predajniach.

RÚVZ Trenčín eviduje 43 poľnohospodárskych družstiev, 23 spoločností s ručením obmedzeným, 8 akciových spoločností, 10 súkromne hospodáriacich roľníkov, 3 farmári, 1 štátna príspevková organizácia, 2 štátne podniky.

V tomto roku boli uvedené do prevádzky nasledovné poľnohospodárske objekty:

- „Farma nosníc-FJD-Polianka“ pre FJD s.r.o., Bratislava;
- „Stredisko pozberovej úpravy a skladovanie poľnohospodárskych plodín, Nové Mesto nad Váhom“ pre SLOVETRA a.s., Nové Mesto nad Váhom;
- „Kravín a dojáreň, Malé Chlievany“ pre MVL AGRO s.r.o., Bánovce nad Bebravou;

- „Poľnohospodárska výroba – rastlinná a živočíšna výroba“ pre PD Brezina Pravotice, družstvo Pravotice;
- „Farma SHR Gulán Peter, Bzince pod Javorinou“ pre SHR Gulán Peter, Bzince pod Javorinou.

Vydané boli zároveň odborné stanoviská a vyjadrenia k nasledovným poľnohospodárskym stavbám:

- Stanovisko pre OÚŽP Bánovce nad Bebravou k zámeru činnosti „Farma dojníc, Malé Chlievany“ pre MVL AGRO s.r.o., Bánovce nad Bebravou;
- Vyjadrenie pre OÚŽP v Bánovciach nad Bebravou k zámeru činnosti „Kravín-pôrodná na prestavbu pre ošípané, Podlužany“ pre PD Podlužany;
- Vyjadrenie k navrhovanej činnosti „Rozšírenie závlah pre sad POMI Látkovce s.r.o., Bánovce nad Bebravou“ pre OÚŽP v Bánovciach nad Bebravou;
- Stanovisko k územnému konaniu PD stavby „Teľatník rastlinnej výroby a rozšírenie vodovodu, Malé Chlievany“ pre MVL AGRO s.r.o., Bánovce nad Bebravou;
- Stanovisko k územnému konaniu PD stavby „Modernizácia výkrmu brojlerových kurčiat, hala č. 4, Rybany“ pre prevádzkovateľa Podnik živočíšnej výroby a.s., Žabokreky nad Nitrou;
- Stanovisko ku kolaudácii stavby „Hala jazdiarne, Bukovec“ pre KAMENEC s.r.o., Bukovec;
- Stanovisko ku kolaudácii stavby „Nádrž na TH-farma ošípaných, Rybany“ pre prevádzkovateľa Agrovýkrm s.r.o., Malinovo.

V roku 2019 v rámci Smernice 91/676/EC - Nitrátová direktíva o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcich z poľnohospodárstva, vykonali niektoré poľnohospodárske družstvá ďalšie rekonštrukcie jestvujúcich objektov (hlavne starých maštali) a výmenu, resp. rekonštrukciu starých technológií kŕmenia, dojenia, napájania hovädzieho dobytku, čím sa zlepšili chovateľské a pestovateľské podmienky pre zdravý vývoj jednotlivých hospodárskych zvierat v daných poľnohospodárskych podnikoch. Taktiež sme sledovali dodržiavanie systému HRIS (harmonizovaný registračno – informačný systém) v súlade s § 10c ods. 2 zákona č. 136/2000 Z. z. o hnojivách, v znení zákona č. 394/2015 Z. z. účinného od 1.1.2016 pre mimoriadnu aplikáciu dusíkatých hnojivých látok v zraniteľných oblastiach v zakázanom období.

V priebehu roka sme prešetrili nasledovné podnety týkajúce sa poľnohospodárskej činnosti:

- Opakované podnety obyvateľov mestskej časti Horné Ozorovce v Bánovciach nad Bebravou na šírenie zápachu zo skladovania kvapalných hnojív v Horných Ozorovciach, prevádzkovateľ SF Soepenbergs s.r.o., Trnava. RÚVZ Trenčín vydal rozhodnutie o uložení pokuty za nesplnenie nariadených opatrení a nedodržanie lehoty vyvezenia kvapalných hnojív zo skladovaných nádrží v prevádzke Horné Ozorovce.
- Podnet fyzickej osoby na šíriaci sa zápach z plánovaného chovu ošípaných na Poľnohospodárskom družstve Podlužany. Výkonom štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v areáli poľnohospodárskeho družstva sa nechoval žiaden hovädzí dobytok ani ošípané a nebolo cítiť žiaden zápach. Zároveň neboli zistené nedostatky, ktoré by ukladali začatie správneho konania voči prevádzkovateľovi.
- Podnet fyzickej osoby na zabíjanie a predaj ošípaných chovateľa v obci Považany. Podnet bol z hľadiska vecnej príslušnosti postúpený na Regionálnu potravinovú a veterinárnu správu v Novom Meste nad Váhom.
- Vyjadrenie k podnetu pre Mesto Brezová pod Bradlom na chov ošípaných v Brezovej pod Bradlom.

Zaznamenali sme zvýšený záujem o agroturistiku a niektoré fyzické osoby oprávnené na podnikanie pristúpili k rekonštrukciám, resp. k vybudovaniu nových agro fariem, kde chcú ponúkať svoje služby verejnosti s využitím reštauračných a ubytovacích kapacít. Pre výrobu elektrickej a tepelnej energie s využitím poľnohospodárskych produktov a odpadov sú využívané jestvujúce bioplynové stanice.

V roku 2019 sa nevyskytli závažné, mimoriadne a havarijné situácie v oblasti ochrany zdravia pri práci v poľnohospodárskych prevádzkach ako aj u samostatne hospodáriacich roľníkov.

## 2. RIZIKOVÉ PRÁCE

### Komentár k tab. č. 1a-1e:

Evidenciu rizikových prác vedieme spoločne pre všetky okresy – t. j. Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava. Celkovo evidujeme v riziku 3 770 exponovaných zamestnancov (z toho 900 žien). V porovnaní s rokom 2018 je to o 14 zamestnancov viac. Údaje o počte exponovaných zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce sú pravidelne aktualizované na základe návrhov zamestnávateľov, alebo z vlastného podnetu, na základe výsledkov štátneho zdravotného dozoru, objektivizácie faktorov pracovného prostredia a následného posúdenia rizika.

Podľa prevažujúcej činnosti najvyšší počet exponovaných zamestnancov evidujeme v priemyselnej výrobe – celkom 3 155 zamestnancov, z toho 732 žien, čo predstavuje o 24 zamestnancov viac ako v roku 2018.

Druhým najexponovanejším odvetvím je zdravotníctvo a sociálna pomoc, kde evidujeme 194 zamestnancov, z toho 124 žien, čo je o 5 zamestnancov viac ako v roku 2018.

Na treťom mieste je poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov, kde zaznamenávame celkovo 145 exponovaných zamestnancov, z toho 2 ženy, čo predstavuje o 10 zamestnancov menej ako v roku 2018.

Podľa druhu a kategórie rizika, najviac zamestnancov evidujeme v riziku hluku – 3 091 (z toho 690 žien). V porovnaní s rokom 2018 je to o 9 zamestnancov viac. V 4. kategórii rizika hluku evidujeme 227 zamestnancov, z toho 17 žien (o 14 menej). V 3. kategórii rizika hluku evidujeme 2 864 zamestnancov, z toho 673 žien (o 4 viac).

V riziku chemických látok a zmesí evidujeme celkom 441 zamestnancov (z toho 42 žien), čo je o 54 zamestnancov menej ako v roku 2018.

V riziku záťaže teplom a chladom evidujeme celkom 286 zamestnancov, z toho 58 žien, čo je o 24 zamestnancov viac ako v roku 2018.

V riziku vibrácií evidujeme celkom 144 zamestnancov, z toho 29 žien. V porovnaní s rokom 2018 je to o 11 zamestnancov menej.

Z hľadiska expozície jednotlivým rizikovým faktorom došlo v r. 2019 k týmto zmenám:

- v riziku expozície hluku je exponovaných o 9 pracovníkov viac, z dôvodu prehodnotenia zdravotných rizík v spoločnostiach: ML Produktion s.r.o., Myjava; TIMM Slovakia s.r.o., Trenčín; KOVYTEC s.r.o., prev. Bánovce n. B.; PR Krajný s.r.o., Krajný; GPD s.r.o., Trenčín; BizLink Technology (Slovakia) s.r.o., Tr. Teplá; Vertiv Slovakia a.s., Nové Mesto n. V.; IDONA spol. s r.o., Bánovce n. B.; KLIMSTAHL s.r.o., Myjava; Elster s.r.o., St. Turá; PÖTTINGER STROJE s.r.o., Bánovce n. B.; HDO SK s.r.o., prev. Myjava; PD Podlužany; AAF International s.r.o., Trenčín;
- v riziku expozície chemických látok a zmesí je exponovaných o 54 pracovníkov menej, z dôvodu prehodnotenia zdravotných rizík v spoločnostiach: LKW Komponenten s.r.o., Bánovce n. B.; Leotec s.r.o., prev. Bánovce n. B.; Chirana T. Injecta a.s., St. Turá; INJECTA a.s., St. Turá; PÖTTINGER STROJE s.r.o., Bánovce n. B.; PD Podlužany;
- v riziku záťaže teplom a chladom evidujeme o 24 zamestnancov viac z dôvodu prehodnotenia zdravotných rizík v spoločnosti Vetropack Nemšová s.r.o., Nemšová;
- v riziku fyzická záťaž evidujeme o 25 pracovníkov viac, z dôvodu hodnotenia zdravotných rizík v spoločnosti: Marius Pedersen a.s., Trenčín.

V odvetví priemyselná výroba evidujeme o 24 pracovníkov pracujúcich v riziku viac. Je to najmä z dôvodov:

- zrušenia rizika pri práci: PR Krajné s.r.o., Krajné;
- preradeniu prác z 3. kategórie do 2. kategórie: HDO SK s.r.o., Myjava; Elster s.r.o., Stará Turá; LKW Komponenten s.r.o., Bánovce n. B.; Vertiv Slovakia a.s., Nové Mesto n. V.; Lesy Slovenskej republiky š. p., OZ Trenčín; TIMM Slovakia s.r.o., Trenčín;
- novovo vyhlásené rizikové práce: GPD s.r.o., Trenčín; Dermatop s.r.o., prev. Trenčín; INJECTA a.s., Stará Turá; KLIMSTAHL s.r.o., Myjava; BizLink Technology (Slovakia) s.r.o., Tr. Teplá; Marius Pedersen, a.s., Trenčín, PD Podlužany; ML Produktion s.r.o., prev. Myjava.

Celkovo bolo vydaných 50 rozhodnutí o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie

V rámci ŠZD na rizikových pracoviskách boli sledované pracovné podmienky zamestnancov, miera expozície a realizácia opatrení zo strany zamestnávateľov. Súčasťou výkonu ŠZD bola kontrola plnenia povinností vo veci posudzovania zdravotnej spôsobilosti na prácu - výsledky a intervaly lekárskeho preventívneho prehliadok vo vzťahu k práci.

Zaradenie samostatne zárobkovo - činných osôb (SZČO) do kategórie rizikových prác je naďalej problematické. Niektorí živnostníci vykonávajú práce iba sezónne, rozsah ich práce závisí od objednávok a sú významné rozdiely v expozícii škodlivinám v priebehu roka, mesiacov a jednotlivých dní. U samostatne zárobkovo - činných osôb, ktoré vykonávajú práce zaradené do kategórie 3 a 4 (hlavne stolárske, drevoobrábacie, zámočnicke dielne) sú zabezpečené preventívne lekárske prehliadky u lekárov v neštátnych zdravotníckych zariadeniach v ambulanciách praktických lekárov.

Povinnosť vypracovať a predkladať na RÚVZ informáciu o zdravotných rizikách na pracoviskách, kde sa vykonávajú rizikové práce a o opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo odstránenie podľa § 30 ods. 1 písm. m) zákona č. 355/2007 Z. z. si väčšina zamestnávateľov splnila. Vo väčšine prípadov nie sú však v predloženej správe uvedené konkrétne opatrenia zamestnávateľa na zníženie rizika, ale len všeobecné opatrenia vyplývajúce z legislatívy - čistenie strojov, LPP, informovanosť pracovníkov, OOPP, ...

U samostatne hospodáriacich roľníkov (cca 10) neevidujeme rizikové práce. Väčšinou sa jedná o chovateľov hovädzieho dobytku, koní a ošípaných, ktorí zároveň pestujú obilie. Chemické ošetrenie majú zabezpečené subdodávateľsky.

V roku 2019 nebol predložený návrh na zaradenie pracovnej činnosti do kategórie rizikových prác s rizikovým faktorom psychická pracovná záťaž.

### 3. ZABEZPEČOVANIE PRACOVNEJ ZDRAVOTNEJ SLUŽBY

Od 1.8.2014 nadobudnutím účinnosti zákona č. 204/2014 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 355/2007 Z. z. sa stanovila povinnosť zamestnávateľov zabezpečiť zdravotný dohľad (PZS) pre zamestnancov všetkých kategórií prác.

V priebehu roka 2019 bolo skontrolovaných celkovo 112 subjektov z hľadiska spôsobu zabezpečenia zdravotného dohľadu pri práci. Kontrolovaným subjektom neboli uložené sankcie za správne delikty súvisiace so zabezpečením PZS a činnosťou PZS.

#### Komentár k tab. č. 13a-13c:

- ani jedna prevádzka nemá zdravotný dohľad zabezpečený vlastnými zamestnancami (tímom PZS, lekárom, verejným zdravotníkom).
- 68 prevádzok s celkovým počtom zamestnancov 7718, z toho 1 388 v kategórii 3 a 4, má zdravotný dohľad zabezpečený dodávateľským spôsobom, tímom PZS.
- 6 prevádzok s celkovým počtom zamestnancov 167 má zdravotný dohľad zabezpečený dodávateľským spôsobom, lekárom s príslušnou špecializáciou.
- 23 prevádzok s počtom zamestnancov 766, má zdravotný dohľad zabezpečený dodávateľským spôsobom, verejným zdravotníkom.

- v 15 prevádzkach s počtom zamestnancov 373, zamestnávateľ nezabezpečil vypracovanie dokumentov (napr. posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie) v spolupráci s PZS, ide o subjekty, kde nie sú vyhlásené rizikové práce.
- neboli uložené sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS.
- neboli uložené sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci.

Podľa skúseností získaných pri výkone ŠZD je PZS pre zamestnávateľov nápomocná najmä pri posudzovaní zdravotných rizík, objektivizácii faktorov pracovného prostredia, pri plnení opatrení uložených pri výkone ŠZD a pri posudzovaní zdravotnej spôsobilosti na prácu. Obzvlášť sú služby pracovnej zdravotnej služby vyžadované v prípade šetrenia podozrenia na chorobu z povolania DNJZ - hodnotenie fyzickej záťaže. Zamestnanci oddelenia PPLaT vykonávajú odborné konzultácie s pracovníkmi PZS, spolupracujú na riešení problémov v teréne, pri prešetrovaní podozrení na chorobu z povolania.

Preventívne lekárske prehliadky vo vzťahu k práci na pracoviskách zaradených do rizika boli vykonávané podľa zákona č. 355/2007 Z. z. vo frekvencii 1 x ročne u zamestnancov zaradených do 4. kategórie a 1 x za 2 roky v 3. kategórii rizika. PZS vykonávajú LPP prostredníctvom zmluvných lekárov.

V trenčianskom regióne zabezpečuje zdravotný dohľad 23 subjektov, ktoré majú rozhodnutie ÚVZ SR na výkon pracovnej zdravotnej služby, z toho je 14 PZS, 7 verejných zdravotníkov a 2 lekári.

#### 4. PREŠETROVANIE PODOZRENÍ NA CHOROBU Z POVOLANIA

V spádovom území Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne (okresy Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou, Myjava) bolo v roku 2019 prešetrených celkovo 24 podozrení na chorobu z povolania (CHzP), ďalších 6 prípadov bolo doručených na konci roka 2019 a nebolo doriešených v r. 2019.

Najväčší počet podozrení na chorobu z povolania bol hlásený v súvislosti s dg. scabies (12 podozrení – infekčné choroby) v týchto profesiách: zdravotná sestra, zdravotnícka asistentka a sanitárka v NsP Nové Mesto nad Váhom n. o.

V rámci DNJZ bolo prešetrované podozrenia v spoločnosti Hella Slovakia Front – Lighting s.r.o., Kočovce (2 podozrenia), Hella Slovakia Signal – Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou (2 podozrenia), Nissens Slovakia s.r.o., Čachtice (2 podozrenia) a v spoločnosti Gabor spol. s r. o., Bánovce n. Bebravou (2 podozrenia). V týchto šetrených prípadoch sa jednalo o poškodenie horných končatín rôznej lokalizácie, v jednom prípade sa okrem šetrenia DNJZ jednalo aj o šetrenie dg. hypacusis sensorineuralis bilat. Hygienický prieskum bol vykonaný pre profesie: pracovník predvýroby, pracovník montážnej linky, montážny pracovník, opravár a zvárač, zvárač hliníka operátor, obuvník prípravár, zvrškár a lepič obuvi.

Okrem uvedených podozrení vykonal RÚVZ Trenčín hygienický prieskum pracoviska pre podozrenie na vznik ochorenia z povolania pre diagnózu dermatitis contactum po chladiacej kvapaline pre profesiu CNC frézar.

Vo väčšine posudzovaných prípadov sme žiadali predloženie posudku o riziku z hľadiska fyzickej záťaže (lokálna svalová záťaž, práca s bremenami, pracovné polohy) a zaradenie do kategórie rizika, avšak jeho vypracovanie a predloženie predlžuje vydanie konečného stanoviska k možnému vzniku profesionálneho ochorenia.

V priebehu šetrenia zvolávame jednanie so zamestnávateľom, príslušnou PZS, zamestnancom, u ktorého je podozrenie na chorobu z povolania. Z jednania sa vypracuje zápisnica, fotodokumentácia



a videodokumentácia s popisom činností, ktoré boli zdokumentované a prekonzultujú sa pracovné podmienky a návrhy na elimináciu alebo zníženie výskytu týchto ochorení.

Lehoty vybavenia žiadostí podľa § 31 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z. (vypracovanie odborného stanoviska k prešetrovaným podozreniam) v trvaní do 90 dní nebola dodržaná vzhľadom na novo uvádzané fakty zo strán zamestnancov aj zamestnávateľov, ktoré je potrebné v rámci objektívneho posúdenia dodatočne došetriť a preto boli dodatočne žiadané ďalšie podklady, čo si vyžiadalo dlhší čas na spracovanie údajov a tým dochádzalo k predĺženiu lehôt. Ďalšími faktormi, ktoré predĺžili šetrenie podozrení na vznik choroby z povolania bola neprítomnosť kompetentných osôb zo strany zamestnávateľov (napr. z dôvodu PN).

Medzi najčastejšie problémy zisťované pri prešetrovaní podozrení na chorobu z povolania patria:

- nejednotné názory zamestnanca a zamestnávateľa na výkon práce a pracovné podmienky
- zistenie nových skutočností pri hygienickom prieskume,
- absencia možnosti objektivizácie frekvencie pohybov a vynakladaných svalových síl pri jednotlivých pracovných úkonoch,
- predkladanie vyžiadovaných podkladov po stanovenom termíne, alebo ich neúplnosť v porovnaní s požadovanými podkladmi a potreba ich opakovaného vyžiadania.

## 5. CHOROBY Z POVOLANIA

Z celkového počtu prešetrovaných podozrení na chorobu z povolania (24) bolo priznaných 15 chorôb z povolania, jednalo sa o tieto diagnózy: scabies, syndróm canalis carpi, rhisartrosis manus, a radiálna epikondylitída humeru.

V 2 prípadoch nebol orgánu verejného zdravotníctva do konca r. 2019 doručený lekársky posudok o uznaní, resp. neuznaní choroby z povolania.

Pre dg. scabies bolo v NsP Nové Mesto nad Váhom n. o. priznaných 12 chorôb z povolania. Jednalo sa o pracovníkov interného oddelenia v profesiách: zdravotná sestra, zdravotnícka asistentka a sanitárka. V NsP Nové Mesto nad Váhom n. o. bola na internom oddelení hospitalizovaná pacientka kvôli inej dg., ochorenie scabies bolo dotýčnej pacientke dodiagnostikované dodatočne. Pracovníci na internom oddelení NsP Nové Mesto nad Váhom n. o. používajú pri práci OOPP a sú zamestnávateľ kontroluje používanie OOPP. OOPP sú poskytované pravidelne a priebežne: ochranný pracovný odev, nohavice, košeľe a pracovná obuv, v prípade potreby OOPP rukavice, rúšky, jednorazové overaly, plášte, zástery, čiapky. V NsP Nové Mesto nad Váhom n. o. je zabezpečený zdravotný dohľad oprávnenou PZS.

Pri chorobách z povolania z hľadiska DJNZ išlo o 1 chorobu v spoločnosti Gabor spol. s r. o., Bánovce nad Bebravou – syndróm karpálneho tunela pre profesiu obuvník prípravár, zvrškar a lepič obuvi. Spoločnosť Gabor, spol. s r. o., Bánovce n. Bebravou v rámci opatrení na predchádzanie vzniku CHzP poskytuje zamestnancom pri vstupných a preventívnych prehliadkach v ambulancii PZS publikácie o prevencii a liečbe chrbta (pri dlhodobom státi a sedení) a o prevencii ochorení horných končatín spôsobených prácou. Ďalej zamestnávateľ zabezpečuje pre zamestnancov v priestoroch spoločnosti (ambulancia PZS, masážna miestnosť) zamestnancom regeneráciu formou masáží a reboxu, poskytuje na požiadanie bandáže na horné končatiny (zápästie, laket) a dolné končatiny (koleno, členok). Zamestnanci sú pri vstupných a periodických školeniach BOZP upozorňovaní, aby už pri prvých náznakoch zdravotných ťažkostí pri výkone práce navštívili ambulanciu PZS a konzultovali zdravotné ťažkosti s lekárom PZS.

Ďalšia choroba z povolania z hľadiska DNJZ bola priznaná pre dg. syndróm karpálneho tunela obojstranne a radiálna epikondylitída humeru prevažne vľavo pre profesiu zvárač hliníka – operátor v prevádzke Nissens Slovakia s. r. o., Čachtice. Zamestnanci spol. Nissens Slovakia

s. r. o., Čachtice sú pred nástupom do zamestnania v rámci vstupného školenia o BOZP preškolení o správnej manipulácii s bremenami. V rámci pravidelného školenia každé dva roky sú oboznámení s prácou s bremenami. V prevádzke je zabezpečený zdravotný dohľad oprávnenou PZS.

Ďalšia choroba z povolania z hľadiska DNJZ bola priznaná pre dg. rhisartrosis manus l.dx. pre profesiu pracovník montážnej linky v spoločnosti Hella Slovakia Front – Lighting s. r. o., Kočovce. V prevádzke je zabezpečený zdravotný dohľad oprávnenou PZS.

V rámci hygienického prieskumu pri prešetrovaní podozrení na chorobu z povolania sme nezistili zo strany zamestnávateľov závažné porušenie legislatívnych úprav na úseku ochrany zdravia pri práci, ktoré by priamo mohli prispieť k vzniku prešetrovaných ochorení.

## 6. TOXICKÉ A VEĽMI TOXICKÉ CHEMICKÉ LÁTKY A ZMESI

V roku 2019 sme uplatňovali NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru (ŠZD) sme sa zameriavali na plnenie požiadaviek na ochranu zdravia pri práci s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami, najmä na spôsob skladovania, manipulácie, predaja veľmi toxických a toxických chemických látok a zmesí, spôsob používania pri výrobných procesoch, na evidenciu množstiev používaných látok a zmesí, vypracovanie prevádzkových poriadkov a posudkov o riziku, odbornú spôsobilosť zamestnancov, opatrenia pri mimoriadnych situáciách a haváriách.

V roku 2019 bol vykonaný štátny zdravotný dozor spolu v 12 organizáciách. Vydané bolo 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami (HDO SK, s.r.o., Bratislava – prevádzka: kovoobrábanie, povrchová úprava kovov, Myjava).

Vydaných bolo 23 rozhodnutí na schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickými faktormi (CHF) a 2 rozhodnutia na schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu s biologickými a chemickými faktormi. V rámci vydania rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky bolo zároveň schválených ďalších 38 prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickými faktormi (CHF).

Pri schvaľovaní prevádzkových poriadkov sme postupovali v zmysle § 11 nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Dôraz sme kládli na vypracovanie posudkov o riziku (podľa § 4 uvedeného nariadenia), zdravotný dohľad a možné nebezpečenstvo pri havarijných situáciách ako aj ich vplyv na zdravie zamestnancov, ktorí bezprostredne pri svojej práci prichádzajú do styku s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami.

Dotazníkovou formou sa informovanosť zamestnancov o riziku CHF zisťovala v 3 firmách, kde bolo vyplnených 4 dotazníky informovanosti. Zo všetkých vyplnených dotazníkov informovanosti vyplýva, že respondenti sú vystavení chemickým faktorom najmä - v poľnohospodárskych organizáciách pri skladovaní a manipulácii s pesticídmi, v priemysle ide najčastejšie o expozíciu zvaračským dymom, prachu z obrusovania, pieskovania, pri povrchových úpravách kovov, pri lakovaní, v drevovýrobách, pri opravách a servise motorových vozidiel. OOPP pre zamestnancov sú poskytované dostatočne, najviac používanými OOPP okrem pracovného odevu a obuvi sú: celotelový overal, rukavice, maska, dýchací prístroj. K opatreniam, ktoré zamestnávateľ zabezpečuje patria najmä ozdravovacie pobyty. Pravidelných lekárskeho vyšetrení v súvislosti s rizikom pri práci sa zúčastňujú všetci zamestnanci.

Z rizík vyplývajúcich z expozície zamestnancov v poľnohospodárskych podnikoch, priemyselných organizáciách a predajniach, v ktorých sa manipuluje s toxickými látkami a zmesami sa v priebehu roku 2019 nevyskytla žiadna závažná situácia, ktorá by si vyžadovala mimoriadne nápravné opatrenie.

V roku 2019 sme zvolali 5 zasadnutí komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami a boli preskúšaní 7 žiadatelia. Na základe vzdelania, dĺžky praxe a odbornej prípravy žiadateľov sme vydali bez vykonania skúšky pred komisiou 16 osvedčení.

Na RÚVZ Trenčín bolo zaslaných 132 oznámení o začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť.

## 7. KARCINOGENNÉ A MUTAGENNÉ FAKTORY

Uplatňovanie nariadenia vlády č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v platnom znení dozorujeme v organizáciách: Chirana T. Injecta a. s., Stará Turá; INJECTA, a.s., Stará Turá; Fakultná nemocnica Trenčín; Nemocnica s poliklinikou Nové Mesto nad Váhom; Nemocnica pre obvinených a odsúdených a Ústav na výkon trestu a odňatia slobody Trenčín; lineá - D s. r. o., Bánovce nad Bebravou; Holz – Möbel SR, s. r. o., Krajné; Igor Gabriš – KNASS, Brezová pod Bradlom; PFS a.s., Brezová pod Bradlom - galvanizovňa Myjava; HDO SK s.r.o., Bratislava – galvanizovňa Myjava; Laedec s.r.o., Bratislava – lakovanie dielov v prevádzke Bánovce nad Bebravou; EUROPUR s.r.o., Púchov – galvanizovňa v Novom Meste nad Váhom a ďalších.

Z evidencie rizikových prác je celkovo 110 zamestnancov, z toho 13 žien, ktorí vykonávajú rizikové práce 3. a 4. kategórie s chemickými karcinogénmi, mutagénmi, reprodukčno toxickými látkami, čo predstavuje o 2 zamestnancov menej ako v roku 2018.

Jedná sa o činnosti: riedenie cytostatík, spracovanie tvrdého dreva, povrchová úprava kovov, laboratórne analýzy vzoriek a čistiarenských kalov, chemická sterilizácia etylénoxidom pri sterilizácii jednorazovej injekčnej techniky, pri analýze drahých kovov, pri príprave roztokov a analýzach vody. Okrem toho počas roku 2019 v dozorovaných prevádzkach vykonávali zamestnanci práce s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom, ktoré nie sú zaradené do 3. alebo 4. kategórie prác pri činnostiach spracovanie tvrdého dreva, pri odstraňovaní materiálov obsahujúcich azbest, pri povrchovej úprave kovov a plastových výrobkov, pri výkone analýz vody, pri príprave roztokov pre zakladanie a dopĺňanie kyanidových kúpeľov, pri leštení výrobkov.

### Komentár k tab. č. 5a:

Odbor Preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie eviduje veľké množstvo rôznych drevospracujúcich firiem s rizikom hluku a prachu. Preto sme aj v roku 2019 zisťovali v rámci štátneho zdravotného dozoru v jednotlivých organizáciách informácie o expozícii zamestnancov a o množstve používaného tvrdého dreva v porovnaní s používaným mäkkým drevom a dodržiavanie ustanovení uvedených v príslušnom právnom predpise. V pôsobnosti RÚVZ Trenčín evidujeme práce s faktorom prach z tvrdého dreva v prevádzkach: lineá - D s. r. o., Bánovce nad Bebravou; Igor Gabriš - KNASS Brezová pod Bradlom, Igor Kušnier – ASTON, Ruskovce, Holz-Möbel SR s. r. o., Krajné a IDONA spol. s r. o., Bánovce nad Bebravou.

V roku 2019 boli vydané 4 rozhodnutia na skladovanie a manipuláciu s karcinogénmi a mutagénmi pre spoločnosti (BRANSON ULTRASONICS a.s., Nové Mesto nad Váhom, Akebono Brake Slovakia s.r.o., Trenčín, HDO SK, s.r.o., Bratislava – prevádzka: Myjava, Slovenské pramene a žriedla, a.s., Lúka).

### **Zdravotnícke zariadenia a používanie cytostatík:**

Fakultná nemocnica Trenčín - s cytostatikami pracujú (proces riedenia cytostatík) 4 sestry na onkologickom oddelení nemocnice a na chemoterapeutickej ambulancii.

V NsP Nové Mesto nad Váhom evidujeme prácu s cytostatikami v hematologicko – onkologickej ambulancii, kde pracuje 1 lekár a jedna sestra.

V Nemocnici pre obvinených a odsúdených a Ústave na výkon trestu a odňatia slobody v Trenčíne v r. 2019 vykonávalo pracovné činnosti s cytostatikami (podávanie chemoterapie) 6 zdravotníckych pracovníkov z toho 5 žien.

Zamestnanci manipulujúci s cytostatikami na onkologickom oddelení a v ambulanciách v uvedených zdravotníckych zariadeniach postupujú v súlade s nariadením vlády č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi v platnom znení. Činnosť riadenia cytostatík je centralizovaná, vykonávaná v digestoroch, exponovaní zamestnanci majú zabezpečené predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky, dodržiavajú sa hygienické opatrenia na pracovisku, najmä čistenie podláh a iných povrchov, predpísaný spôsob likvidácie odpadu, LPP vo vzťahu k práci.

V NsP Bánovce n/B a NsP Myjava sa cytostatická liečba nepodáva.

Medzi štyri karcinogénne a mutagénne faktory, ktorým sú zamestnanci najčastejšie exponovaní patria: azbest (65/0 exponovaných pri odstraňovaní azbestu, 24 organizácií), prach z tvrdého dreva (26/0 exponovaných, 5 organizácií), cytostatiká (12/10 exponovaných, 3 organizácie – zdravotnícke zariadenia), etylénoxid (18/0 exponovaných, 2 organizácie).

V roku 2019 bolo vykonaných 10 ŠZD, v rámci ktorých bola vykonaná objektivizácia chemických faktorov v pracovnom prostredí. Jednalo sa o prevádzky s nasledovným zameraním: stolárska výroba, výroba sústružených dielov, výroba nákladných automobilov, výroba a predaj oceľových betonárskych prvkov pre stavebné účely, strojárka výroba, výroba cementu, výroba kontajnerov, elektromontážne práce, výroba odevov a košiel, kovoobrábanie. Pri objektivizácii sa sledovali a hodnotili chemické škodliviny - pevný aerosól, organické rozpúšťadlá, zväčša pevné aerosóly, formaldehyd, ťažké kovy, minerálne oleje. Výsledky meraní vykonaných na základe štátneho zdravotného dozoru boli v súlade s doterajším zaradením do kategórie rizika chemických škodlivín.

Po vykonaní analýz a vystavení protokolov, boli prevádzkovatelia písomne informovaní o výsledkoch meraní chemických faktorov pracovného prostredia.

#### Komentár k tab. č. 5b:

Na ochranu zamestnancov pri práci s azbestom fyzické osoby - podnikatelia a právnické osoby oprávnené na odstraňovanie azbestu zo stavieb sú povinné pred začiatkom výkonu práce predložiť príslušnému orgánu verejného zdravotníctva návrh na odstraňovanie azbestu zo stavieb na posúdenie a zdržať sa výkonu práce do času kladného posúdenia navrhovanej činnosti.

V roku 2019 sme vydali 78 rozhodnutí na odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest pre 24 žiadateľov (45 pre exteriéry a 33 pre interiéry budov). Rozhodnutia boli vydané pre nasledovné oprávnené organizácie: 11 x M-GAS s.r.o., Trenčín; 8 x ORAVEX SLOVAKIA s.r.o., Dežerice; 8 x LUKYSTAV s.r.o., Dolná Streda; 6 x ASTANA, s.r.o., Poprad; 5 x LANDISTAV s.r.o., Galanta; 5 x BBC consulting s.r.o., Nitra; 4 x Concret, s.r.o., Boleráz; 4 x DILMUN SYSTEM, s.r.o., Bratislava; 3 x E-RAN TZB s.r.o., Bratislava; 3 x KOVOMAT SLOVAKIA s.r.o., Žilina; 3 x STREŠNÉ CEBTRUM, Tomáš Molnár s.r.o., Sereď; 2 x GAMA MONT s.r.o., Nitra; 2 x Dušan Miezga – MOVAK, Vrbové; 2 x STRECHY Bartek s.r.o., Dolná Súča; 2 x Pro-stav s.r.o., Trenčín; 2 x ReTrash s.r.o., Kremnica; 1 x BATKO s.r.o., Horná Poruba; 1 x BYTHERM, s.r.o., Bánovce nad Bebravou; 1 x SD Gelnica s.r.o., Gelnica; 1 x AZBEST GROUP s.r.o., Poprad; 1 x RONAR s.r.o., Košice; 1 x Hornonitrianske bane Prievidza a.s., Prievidza; 1 x MD PROJECT s.r.o., Turčianske Jaseno; 1 x DBS Slovakia spol. s r.o., Zohor.

Všetky tieto subjekty vlastní oprávnenia na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb podľa § 5 ods. 4 písm. n) zákona č. 355/2007 Z. z..

Podľa NV SR č. 83/2015 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov, minerály zaradené do skupiny azbestov sú klasifikované ako karcinogény kategórie č. 1A - dokázané karcinogény pre ľudí. Na pracoviskách v pracovnom prostredí sa nepredpokladajú koncentrácie vyššie ako je TSH. Zamestnanci sa môžu dostávať do styku aj s nebezpečnými chemickými faktormi, ktoré používajú pri demontáži AZC materiálov a čistení kontrolovaných pásiem. Zdravotne a odborne spôsobilí zamestnanci nevykonávajú práce s AZC materiálmi pravidelne (len počas búracích a rekonštrukčných prác) a pri práci používajú účinné OOPP a respirátor s filtračnou vložkou triedy P3, ktorý dostatočne ochráni pracovníkov pred negatívnymi vlastnosťami chemických látok a zabraňuje vdychovaniu azbestovým vlákniam. Tento druh respirátorov

dokáže účinne ochrániť zdravie až do koncentrácií 50 krát vyšších ako sú prípustné limity (TSH - 0,1 vlákna na cm<sup>3</sup>).

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 6 kontrol u 5 subjektov (3 x interiér, 3 x exteriér), ktoré boli zamerané na dodržiavanie pracovných postupov a pracovných podmienok pri práci s AZC materiálmi. Dotazníkovou formou sme zisťovali informovanosť zamestnancov o riziku vystavenia prachu z azbestu v 1 firme, u ktorých boli vyplnené 3 dotazníky.

Z dotazníkov vyplynulo, že zamestnanci vedia o negatívnych účinkoch azbestu na zdravie, majú absolvovanú odbornú prípravu, školenia, lekárske prehliadky, ktoré zabezpečujú zamestnávateľia. Na dočasných pracoviskách sú vyznačené ochranné - kontrolované pásma výstražnými symbolmi, zamestnanci majú zabezpečený priestor na jedenie a pitie a priestor na osobnú hygienu. Zamestnanci majú k dispozícii jednorazové oblečenie a OOPP pre zamestnancov sú poskytované dostatočne, najviac používanými OOPP okrem pracovného odevu a obuvi sú: celotelový overal, rukavice, maska, dýchací prístroj. K opatreniam, ktoré zamestnávateľ zabezpečuje patria najmä ozdravovacie pobyty. Zamestnanci sa pravidelne zúčastňujú lekárskeho preventívnych prehliadok v súvislosti s prácou.

Na RÚVZ Trenčín bolo zaslaných 85 oznámení o začatí resp. o ukončení prác s materiálmi obsahujúcimi azbest.

## 8. VÝKONY V ŠTÁTNO M ZDRAVOTNOM DOZORE

### Komentár k tab. č. 2:

V roku 2019 odbor Preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie vydal 421 rozhodnutí. Z celkového počtu bolo 197 rozhodnutí k žiadostiam o vydanie rozhodnutia k návrhom na uvedenie priestorov do prevádzky, 35 k schváleniu prevádzkových poriadkov, 50 k návrhom na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie a k návrhom na ich zmenu alebo vyradenie. Bolo vydané 1 rozhodnutie k návrhu na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku, vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín a 4 rozhodnutia k návrhom na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. RÚVZ Trenčín vydal 78 rozhodnutí k demontáži stavebných materiálov obsahujúcich azbest. Vydaných bolo 5 pokynov.

Bolo vydaných 117 záväzných stanovísk, z toho 35 k územným plánom a 73 ku kolaudácii stavby a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb. Ďalej RÚVZ Trenčín vydal 8 odborných záväzných stanovísk k zámerom činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre MŽP SR Bratislava, resp. OÚ ŽP v príslušnom obvode.

### Komentár k tab. č. 3:

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 762 previerok s miestnym zisťovaním ukončených záznamom. Mimo posudkovej činnosti podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z.z. bolo vydaných 706 odborných stanovísk, vyjadrení. V priebehu roka 2019 bolo poskytnutých 2880 konzultácií. V rámci problematiky podpory zdravia značný podiel konzultačnej činnosti tvorila problematika: požiadaviek na pracovné prostredie, hlavne požiadaviek pri uvedení priestorov do prevádzky, chránených pracovísk, pracovných zdravotných služieb, rizikových faktorov na pracoviskách a možnosti ich objektivizácie, chorôb z povolania, hlavne ohľadom vypracovania správ z prešetrenia pracovných anamnéz, odstraňovanie stavebných materiálov obsahujúcich azbest, práca s toxickými látkami – odborná spôsobilosť a legislatívne povinnosti, hodnotenie zdravotných rizík, vypracovania prevádzkových poriadkov. V rámci iných činností vykonali pracovníci odboru odbery vzoriek vôd.

Podľa metodického usmernenia ÚVZ SR č. OKDAS/1790/2007 zo dňa 5.2.2007 podania označené ako sťažnosť zameranú proti činnosti iného subjektu ako orgánu verejnej správy nie je možné vybaviť ako sťažnosť podľa zákona o sťažnostiach. Takéto podanie je predmetom výkonu štátneho zdravotného dozoru na kontrolu plnenia legislatívnych úprav na úseku ochrany verejného zdravia.

V roku 2019 bolo pri výkone štátneho zdravotného dozoru prešetrených 32 takýchto podaní so zameraním na nevyhovujúce pracovné podmienky (sťažené pracovné podmienky, obťažovanie hlukom, prachom, záťaž teplom na pracovisku), zvýšený výskyt hľadavcov, neodborný výkon deratizácie, neodbornú a neoprávnenú likvidáciu azbestocementového materiálu, zápach a hluk šíriaci sa z prevádzok, zápach z chovu domácich zvierat.

V roku 2019 RÚVZ Trenčín riešil nasledovné podnety:

- Opakovane podaný anonymný podnet na chov domácich zvierat (ovce, kozy, ošípané, sliepky, psy), šíriaci sa zápach a odpad vznikajúci z chovu zvierat, ktorý obťažuje občanov v obci Rybany. Podnet bol z hľadiska vecnej a miestnej príslušnosti postúpený na Obecný úrad Rybany, Regionálnu potravinovú a veterinárnu správu v Trenčíne a Okresný úrad Bánovce nad Bebravou – Odbor starostlivosti o životné prostredie.
- Podnet fyzickej osoby na zápach šíriaci sa z chovu ošípaných a vypúšťanie močovky do voľnej pôdy v obci Považany. Podnet bol z hľadiska vecnej a miestnej príslušnosti postúpený na Okresný úrad v Novom Meste nad Váhom - OŽP.
- Podnet fyzickej osoby postúpený z Okresného úradu Trenčín týkajúci sa ohrozovania životného prostredia, narušania občianskeho spolunažívania nadmerným hlukom spôsobeným nákladným vozidlom a porušovania zákazu parkovania viactonových nákladných vozidiel v obytnej zóne v obci Rybany. Po prešetrení podnetu bol z hľadiska vecnej príslušnosti postúpený na Obecný úrad v Rybanoch.
- Podnet postúpený z OÚŽP Myjava týkajúci sa sťažnosti na fyzickú osobu, ktorá v záhradkárskej oblasti Tehelňa, Brezová pod Bradlom, opravuje autá, vymieňa olej a pneumatiky, obťažuje hlukom a poškodzuje kvalitu vody v studniach, ktorou polievajú záhradkári pestovanú zeleninu. RÚVZ Trenčín uvedený podnet z hľadiska vecnej a miestnej príslušnosti postúpil na Mestský úrad v Brezovej pod Bradlom.
- Podnet fyzickej osoby týkajúci sa neodbornej likvidácie materiálu s obsahom azbestu počas rekonštrukcie budovy ALFA v Trenčíne. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru v exteriéri a interiéri budovy nebol zaznamenaný žiadny výskyt materiálov obsahujúcich azbest, a tým neboli zistené žiadne nedostatky, ktoré by ukladali začatie správneho konania voči prevádzkovateľovi.
- Fyzická osoba podala na RÚVZ Trenčín podnet týkajúci sa zápachu z hnojenia močovkou, znečisťovania podzemných vôd a neodbornej likvidácie materiálov s obsahom azbestu počas rekonštrukcie stavby v areáli PD Podlužany. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru neboli zistené také nedostatky, ktoré by boli podkladom pre začatie správneho konania voči prevádzkovateľovi.
- Podnet vo veci porušovania bezpečnosti zdravia pri práci, používania nebezpečných látok, šírenia štiplavého dymu v kaliacej linke v spoločnosti PFS a.s., Brezová pod Bradlom. Štátnym zdravotným dozorom bola prevádzkovateľovi určená povinnosť v stanovenej lehote vykonať objektivizáciu používaných chemických škodlivín v pracovnom prostredí kaliarne.
- Postúpený podnet od Výboru mestskej časti Horné Ozorovce, Bánovce nad Bebravou o prevádzkovaní a kontrole pracovných a technologických postupov pri skladovaní a manipulácii s kvapalnými hnojivami v Horných Ozorovciach, ktorých prevádzkovateľom je spoločnosť SF Soepenbergy s.r.o., Trnava. RÚVZ Trenčín požiadal v predmetnej veci o súčinnosť Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky, Bratislava. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli zistené nedostatky, ktoré boli podkladom na začatie správneho konania voči prevádzkovateľovi (skladovanie kvapalných hnojív po stanovenej lehote).
- Z Inšpektorátu práce Trenčín bol postúpený podnet poukazujúci na vysokú teplotu na pracovisku, teplotné prestávky a pitný režim na prevádzke spoločnosti Röchling Automotive Slovakia s.r.o., Kočovce. Vzhľadom na používanú technológiu v pracovnom prostredí bol prevádzkovateľ pri výkone štátneho zdravotného dozoru zaviazaný vykonať objektivizáciu záťaže teplom na pracoviskách. Podľa predložených výsledkov objektivizácie bude RÚVZ Trenčín pokračovať v ďalšom konaní s prevádzkovateľom v zmysle platnej legislatívy tak, aby boli dodržané prípustné limity teploty v pracovnom prostredí.
- Podnet postúpený z Inšpektorátu práce Trenčín poukazujúci na vysokú teplotu na prevádzke KiK textil a Non-Food spol. s r.o., OC BIG BOX, Trenčín. Počas výkonu štátneho

zdravotného dozoru neboli zistené také nedostatky, ktoré by ukladali začatie správneho konania voči prevádzkovateľovi.

- Podnet vo veci obťažovania nadmerným hlukom vysokozdvížným vozíkom, nakladaním a vykladaním tovaru v spoločnosti AGC Trenčín s.r.o., Trenčín, ktorá sa zaoberá výrobou izolačných skiel. Voči prevádzkovateľovi bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokynu - zabezpečiť objektivizáciu imisií hluku z prevádzky spoločnosti voči chránenému vonkajšiemu prostrediu a výsledky objektivizácie predložiť na RÚVZ Trenčín.
- Podnet týkajúci sa nevyhovujúcich pracovných podmienok v sklade OOPP (zápach z textílií) v spoločnosti Hella Slovakia Signal - Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou. Prevádzkovateľ sa počas výkonu štátneho zdravotného dozoru zaviazal v rámci zlepšovania pracovných podmienok navrhnúť alternatívne riešenie skladovania OOPP. Štátnym zdravotným dozorom neboli zistené také nedostatky, na základe ktorých by RÚVZ Trenčín začal správne konanie voči prevádzkovateľovi.
- Podnet postúpený z Inšpektorátu práce Trenčín na spoločnosť PaletExpress, s.r.o., Zvolen, prevádzka Trenčín, ktorý sa týkal vysokej prašnosti na pracovisku. Spoločnosť sa zaoberá krátkodobým skladovaním a prepravou tovaru. Na pracovisku sa nevykonáva činnosť výrobného charakteru, ktorá by mohla byť zdrojom zvýšenej prašnosti na pracovisku. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že výrobné priestory spoločnosti boli prevádzkované bez súhlasného rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky, na základe toho RÚVZ Trenčín začal voči prevádzkovateľovi správne konanie vo veci uloženia pokuty.
- Z Inšpektorátu práce bola na RÚVZ Trenčín postúpená časť podnetu fyzickej osoby týkajúca sa nedodržovania optimálnej teploty na pracoviskách v prevádzke FMB s.r.o., Bánovce nad Bebravou. Výkonom štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že v čase podania podnetu bola vo výrobných priestoroch spoločnosti riešená porucha troch vykurovacích telies, ktorá bola odstránená. Počas štátneho zdravotného dozoru neboli zistené také nedostatky, ktoré by ukladali začatie správneho konania voči prevádzkovateľovi.
- Podnet fyzickej osoby postúpený z ÚVZ SR, v ktorom sťažovateľ žiadal informáciu, kto je oprávnený kontrolovať rozloženie nástrah proti hlodavcom v bytových domoch v Novom Meste nad Váhom. Výkonom štátneho zdravotného dozoru bolo zistené, že deratizáciu vykonávali subjekty oprávnené na výkon deratizácie ako profesionálnej činnosti a tie priamo zabezpečovali a zodpovedali za účinnosť a efektívnosť výkonu celého procesu deratizácie. Zároveň neboli zistené také nedostatky, ktoré by boli podkladom pre začatie správneho konania.
- Z Inšpektorátu práce Trenčín bol postúpený podnet fyzickej osoby na nevhodné umiestnenie zariadenia na evidenciu dochádzky, vykonávanie maľovania výrobných priestorov striekaním farby počas prevádzky v spoločnosti PELLENC, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom. Výkonom štátneho zdravotného dozoru neboli zistené nedostatky takého charakteru a rozsahu, na základe ktorých by RÚVZ Trenčín začal správne konanie voči zamestnávateľovi.
- Anonymný podnet vo veci prešetrenia ochrany zdravia pri práci s expozíciou chemickým faktorom a hluku zamestnancov na pracovisku mechanická dielňa v spoločnosti Vertiv Slovakia, a.s., Nové Mesto nad Váhom. RÚVZ Trenčín na základe vykonaného štátneho zdravotného dozoru zaviazal prevádzkovateľa zabezpečiť objektivizáciu faktorov pracovného prostredia (hluk, chemické látky) a výsledky meraní predložiť na RÚVZ Trenčín.
- Podnet fyzickej osoby na prešetrenie ochrany zdravia pri práci pred záťažou teplom zamestnancov na zväracích pracoviskách v spoločnosti PELLENC, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru neboli zistené nedostatky takého charakteru a rozsahu, na základe ktorých by RÚVZ Trenčín začal správne konanie voči zamestnávateľovi.
- Anonymný podnet na nevhodné pracovné podmienky spojené so zvýšenou hlučnosťou v spoločnosti TIMM Slovakia, s.r.o., Trenčín. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru neboli zistené také nedostatky, ktoré by boli podkladom pre začatie správneho konania voči uvedenej spoločnosti.
- Z Inšpektorátu práce Trenčín bol postúpený podnet fyzickej osoby na prešetrenie nadmernej hlučnosti v nočných hodinách zo spoločnosti TIMM SLOVAKIA, s.r.o., Trenčín. RÚVZ Trenčín na základe vykonaného štátneho zdravotného dozoru zaviazal prevádzkovateľa zabezpečiť objektivizáciu imisií hluku v životnom prostredí, ktorý vzniká činnosťou prevádzky. Z výsledkov meraní nevyplývalo prekročenie prípustných hodnôt vo vonkajšom životnom prostredí.

- Z Inšpektorátu práce Trenčín bol postúpený podnet v časti týkajúcej sa problematiky choroby z povolania a faktorov pracovného prostredia na zamestnávateľa Ladislav Chocina AV CHOCINA, Bánovce nad Bebravou. Štátnym zdravotným dozorom neboli zistené nedostatky, ktoré by boli podkladom pre začatie správneho konania v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z.
- Opakovane podaný podnet fyzickej osoby na prešetrenie pracovných podmienok vo firme Ladislav Chocina AV CHOCINA, Bánovce nad Bebravou. Po preštudovaní predloženej dokumentácie neboli zistené nové skutočnosti, ktoré by boli podkladom na vykonanie opakovaného štátneho zdravotného dozoru v prevádzke.
- Z okresného riaditeľstva Policajného zboru v Bánovciach nad Bebravou bol postúpený podnet fyzickej osoby na neoprávnené nakladanie, resp. odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest (podhlády) zo stavby v obci Podlužany (areál PD Podlužany) počas jej rekonštrukcie a ich následné zapracovanie do podlahy predmetnej stavby pre účel tepelnej izolácie. Po vykonaní štátneho zdravotného dozoru v areáli PD Podlužany bola v predmetnej veci Poľnohospodárskemu družstvu Podlužany odoslaná výzva na zabezpečenie podmienok pre odber vzorky stavebného materiálu pre účely jej laboratórnej analýzy na prítomnosť azbestu.
- Podnet fyzickej osoby na nezabezpečenie pitnej, úžitkovej vody a nefunkčné zariadenie na osobnú hygienu na pracovisku skladov Vojenského útvaru v Nemšovej. Podnet bol na základe vecnej a miestnej príslušnosti postúpený na Ministerstvo obrany SR, Vojenský ústav hygieny a epidemiológie v Bratislave.
- Z Inšpektorátu práce Trenčín bol postúpený podnet fyzickej osoby na nevyhovujúce pracovné podmienky a kategorizáciu prác z hľadiska zdravotného rizika v prevádzke spoločnosti ELETROMIL SLOVAKIA spol. s r.o. v Bánovciach nad Bebravou. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru v prevádzke neboli zistené nedostatky, ktoré by boli podkladom pre začatie správneho konania podľa zákona č. 355/2007 Z. z.
- Na RÚVZ Trenčín bol doručený anonymný podnet na neoprávnené odstraňovanie azbestocementovej strešnej krytiny v Trenčíne. V predmetnej veci bolo zo strany RÚVZ Trenčín začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty za správny delikt.
- Z Mesta Trenčín bol postúpený podnet fyzickej osoby na zvýšený výskyt hlodavcov na pozemku v Trenčíne, ktorý je v osobnom vlastníctve fyzickej osoby. RÚVZ Trenčín odporučil vlastníčkovi predmetného pozemku zabezpečiť deratizáciu predmetného pozemku a stavebného objektu prostredníctvom oprávnenej spoločnosti disponujúcej odbornou spôsobilosťou na vykonávanie činnosti regulácie živočíšnych škodcov z dôvodu efektívnejšieho vyhubenia, resp. regulácie živočíšnych škodcov (hlodavcov), ktorá bola následne vlastníkom pozemku vykonaná a zdokladovaná na RÚVZ Trenčín.
- Podnet fyzickej osoby na spoločnosť Nova sedačky s.r.o., Prievidza na nebezpečné nohy na sedačkách. Vzhľadom k vecnej a miestnej príslušnosti bol podnet postúpený na Inšpektorát Slovenskej obchodnej inšpekcie v Trenčíne.
- Podnet fyzickej osoby na vysokú teplotu pri práci na pracoviskách a v skladoch spoločnosti TRW Automotive (Slovakia), s.r.o. v Novom Meste nad Váhom. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru v predmetnej prevádzke neboli zistené nedostatky, ktoré by viedli k začatiu správneho konania.
- Podnet fyzickej osoby na prešetrenie ochrany zdravia zamestnancov pri práci pred záťažou teplom na pracoviskách vo výrobných halách spoločnosti Eurostyle Systems Bánovce s.r.o. Spoločnosti bol vzhľadom na charakter výroby a typ strojných zariadení vo výrobných halách vydaný pokyn na zabezpečenie objektivizácie faktorov tepelno-vlhkostnej mikroklímy.
- Podnet fyzickej osoby vo veci prešetrenia pokladania nástrah proti škodcom vykonávaných v bytových domoch v Novom Meste nad Váhom. Počas výkonu štátneho zdravotného dozoru neboli zistené nedostatky, ktoré by viedli k začatiu správneho konania.
- Úrad verejného zdravotníctva SR postúpil na RÚVZ Trenčín podnet na prešetrenie vykonávania deratizačných služieb u 3 fyzických osôb – podnikateľov, ktorí sa zaoberajú dezinfekciou, dezinfekciou a deratizáciou ako profesionálnou činnosťou. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru neboli zistené také nedostatky, ktoré by boli podkladom pre začatie správneho konania.



### Uloženie sankčných opatrení (tab. č. 6)

V roku 2019 bolo uložených 10 sankcií. Dôvodom pre uloženie sankcie bolo prevádzkovanie priestorov bez súhlasného rozhodnutia RÚVZ Trenčín na uvedenie priestorov do prevádzky, odstraňovanie stavebných materiálov s obsahom azbestu bez oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb a nesplnenie povinnosti v súvislosti s obmedzením prevádzky.

AAF International s.r.o., Trenčín – spoločnosť sa zaoberá výrobou vzduchových filtrov. Spoločnosť nepožiadala o uvedenie priestorov do prevádzky a do času kladného posúdenia sa nezdržala vykonávania posudzovaných opatrení alebo činností a nepredložila aktuálny posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika. Spoločnosti bola uložená sankcia vo výške 1250 €.

SF Soepenber, s.r.o., Trnava, prevádzka Horné Ozorovce – spoločnosť sa okrem iného zaoberá skladovaním tekutých a suchých materiálov. Spoločnosť nesplnila nariadené opatrenia spočívajúce v obmedzení prevádzky v Horných Ozorovciach, za čo jej bola uložená sankcia vo výške 2000 €.

Fyzická osoba – podnikateľ, Ing. Jozef Dedík, Čachtice sa zaoberá opravou čerpadiel v prevádzke. Prevádzkovateľ nepredložil návrh na uvedenie priestorov do prevádzky príslušnému orgánu verejného zdravotníctva a do času kladného posúdenia sa nezdržal vykonávania posudzovaných opatrení alebo činností. Prevádzkovateľovi bola uložená sankcia vo výške 200 €.

Fyzická osoba – podnikateľ, Denis Holec, Čachtice sa zaoberá výrobou jednoduchých výrobkov z kovu. Prevádzkovateľ nepredložil návrh na uvedenie priestorov do prevádzky príslušnému orgánu verejného zdravotníctva a do času kladného posúdenia sa nezdržal vykonávania posudzovaných opatrení alebo činností. Prevádzkovateľovi bola uložená sankcia vo výške 250 €.

VLATO s.r.o., Stará Turá – spoločnosť sa zaoberá kovovýrobou. Prevádzkovateľ nepredložil návrh na uvedenie priestorov do prevádzky príslušnému orgánu verejného zdravotníctva a do času kladného posúdenia sa nezdržal vykonávania posudzovaných opatrení alebo činností, za čo mu bola uložená sankcia vo výške 300 €.

PaletExpress, s.r.o., Zvolen – činnosť spoločnosti je zameraná na krátkodobé skladovanie a prepravu tovaru určeného zákazníkom. Spoločnosť nepožiadala o uvedenie priestorov v Trenčíne do prevádzky a do času kladného posúdenia sa nezdržala vykonávania posudzovaných opatrení alebo činností, za čo jej bola uložená sankcia vo výške 300 €.

RAYTECH s.r.o., Bratislava – spoločnosť sa zaoberá montážou káblových zväzkov. Spoločnosti bola uložená sankcia vo výške 350 €, nakoľko nepodala návrh na uvedenie pracovných priestorov do prevádzky.

LAMELLAND s.r.o., Trenčín – spoločnosť zaoberajúca sa výrobou a predajom tieniacej techniky nepožiadala orgán verejného zdravotníctva o uvedenie výrobných priestorov do prevádzky. Spoločnosti bola uložená sankcia vo výške 400 €.

TOP METAL, s.r.o., Trenčín – spoločnosť zaoberajúca sa administratívnou činnosťou súvisiacou s chodom stavebnej spoločnosti nepožiadala orgán verejného zdravotníctva o uvedenie priestorov do prevádzky. Spoločnosti bola uložená sankcia vo výške 150 €.

Spoločnosť TOP METAL, s.r.o., Trenčín vykonávala odstraňovanie stavebných materiálov s obsahom azbestu bez oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. Spoločnosti bola uložená sankcia vo výške 2000 €.

### Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách (tab. č. 7)

Návrhy na uvedenie priestorov do prevádzky za účelom priznania ich postavenia ako chránené pracovisko boli (podľa charakteru priestorov) posudzované okrem odboru PPLaT aj odbormi HVaBP a HŽPaZ. K 31.12.2019 bolo vydaných 20 rozhodnutí ku zriadeniu chránených pracovísk a 4 stanoviská k zvýšeniu počtu zamestnancov. Zamestnanci so zníženou pracovnou schopnosťou nachádzali uplatnenie najčastejšie pri výkone administratívnej práce, verejnoprospešných prác, krajčírskych prác, práce spojenej s internetovým predajom, práce na recepcii, práce v oblasti obchodu a služieb. Pri uvádzaní týchto priestorov do prevádzky odbor PPLaT spolupracuje v prípade potreby aj s inými odbormi RÚVZ.

Do 31.12.2019 bolo vykonaných 29 kontrol na existujúcich chránených pracoviskách. Pracoviská boli zariadené podľa druhu a charakteru vykonávaných činností a v každej prevádzke mali zamestnanci

k dispozícii vyhovujúce zariadenia na osobnú hygienu. V predmetných priestoroch boli splnené požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku v zmysle prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Pri výkone štátneho zdravotného dozoru nebolo na žiadnom pracovisku zistené závažné porušenie zákona č. 355/2007 Z. z. a neboli uplatnené sankčné opatrenia.

#### Použitie kontrolných listov (tab. č. 8):

V rámci štátneho zdravotného dozoru sme anonymne zisťovali informovanosť zamestnancov, ktorí vykonávajú práce v riziku azbestu a chemických faktorov dotazníkovou metódou.

#### Sledovanie pracovných podmienok a režim práce a odpočinku zamestnancov na pracoviskách s rizikom azbestu:

Štátny zdravotný dozor bol vykonávaný v zmysle nariadenia vlády č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci. Kontrola zameraná na sledovanie práce s rizikom azbestu bola vykonaná v 1 spoločnosti a boli vyplnené 3 dotazníky informovanosti. Z dotazníkov vyplynulo, že zamestnanci sú informovaní o negatívnych účinkoch azbestu na zdravie, majú absolvovanú odbornú prípravu, školenia, ktoré zabezpečujú zamestnávateľia. Na dočasných pracoviskách sú vyznačené ochranné - kontrolované pásma výstražnými symbolmi, zamestnanci majú zabezpečený vyčlenený priestor na jedenie a pitie a priestor so zariadeniami na osobnú hygienu. K dispozícii majú jednorazový pracovný odev a OOPP – celotelový overal, prilbu, okuliare, respirátor a rukavice. Zároveň sa pravidelne zúčastňujú lekárskech preventívnych prehliadok v súvislosti s výkonom práce.

#### Sledovanie pracovných podmienok a režim práce a odpočinku zamestnancov na pracoviskách s rizikom expozície chemickým látkam:

V rámci kontroly pracovných podmienok sme dotazníkovou formou zisťovali informovanosť zamestnancov o riziku chemických faktorov v 4 organizáciách, pričom vyplnených bolo 21 dotazníkov. Z dotazníkov informovanosti vyplynulo, že zamestnanci sú vystavení expozíciám chemickým faktorom, najčastejšie v priemyselných a poľnohospodárskych organizáciách pri skladovaní a manipulácii s toxickými látkami a prípravkami – pesticídy vo veľkospotrebitel'skom balení používané na chemické ošetrovanie poľnohospodárskych plodín a rastlín, zväčškový dym a prach z obrusovania materiálov v priemyselných podnikoch, expozícia zamestnancov farbám v lakovniach častí motorových vozidiel, manipulácia s nebezpečnými látkami a prípravkami pri opravách motorových vozidiel, práce s azbestocementovými materiálmi v interiéroch budov. Z vyhodnotenia dotazníkov bolo zistené, že takmer všetci zamestnanci sú informovaní o charaktere a vplyve chemických látok na ich zdravie predovšetkým z odborných školení. Tieto informácie považujú všetci opýtaní za dostačujúce. Všetci zamestnanci boli oboznámení s prevádzkovým poriadkom. Všetci zamestnanci sa zúčastňujú lekárskech preventívnych prehliadok vo vzťahu k práci. Zamestnávateľia v dostatočnej miere poskytujú OOPP pre svojich zamestnancov podľa druhu vykonávanej práce: pracovný odev a obuv, rukavice, ochrannú masku a dýchací prístroj. K opatreniam, ktoré zamestnávateľ ďalej zabezpečuje patria najmä rekondičné pobyty a školenia BOZP.

## 9. PODPORA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Významnou časťou práce odboru PPLaT v rámci štátneho zdravotného dozoru je i konzultačná činnosť a individuálne poradenstvo, ktoré boli vykonávané pri uvedení priestorov do prevádzky, ďalej pri konzultáciách na RÚVZ, ale aj telefonicky alebo elektronickou formou. V priebehu roka 2019 bolo poskytnutých 2880 konzultácií. V rámci problematiky podpory zdravia značný podiel konzultačnej činnosti tvorila problematika: požiadaviek na pracovné prostredie, hlavne požiadaviek pri uvedení priestorov do prevádzky, chránených pracovísk, rizikových faktorov na pracoviskách a možnosti ich objektivizácie, chorôb z povolania, hlavne ohľadom vypracovania správ z prešetrenia pracovných anamnéz, odstraňovanie stavebných materiálov obsahujúcich azbest, práca s toxickými látkami – odborná spôsobilosť a legislatívne povinnosti, hodnotenie zdravotných rizík, vypracovania prevádzkových poriadkov.

Zdravotno-výchovné aktivity a hlavne poradenstvo pre zamestnancov a zamestnávateľov sme uplatňovali pri každom vykonanom štátnom zdravotnom dozore.

Počas výkonu ŠZD boli zamestnávateľom poskytované aj informácie o legislatívnych úpravách a článkoch, ktoré sú uverejňované na stránke ÚVZ SR.

V rámci Európskeho týždňa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s aktuálnou témou – Zdravé pracoviská kontrolujú nebezpečné chemické látky, sa dňa 21.10.2019 uskutočnil na RÚVZ Trenčín Deň otvorených dverí zameraný na poskytovanie poradenstva v oblasti problematiky chemických látok na pracovisku.

V rámci výkonu ŠZD meraní fyzikálnych a chemických faktorov bolo poskytované prevádzkovateľom poradenstvo zamerané na zlepšovanie pracovného prostredia, znižovanie expozície rizikovým faktorom v pracovnom prostredí.

V rámci projektu „Zdravé pracoviská“, sme v spolupráci so zamestnancami odboru ochrany a podpory zdravia v roku 2019 vykonali hodnotenia pracovného prostredia a vyšetrenia v piatich organizáciách:

Spoločnosť Vaillant Industrial Slovakia s.r.o., Trenčianske Stankovce sa zaoberá výrobou a montážou rôznych modulov a komponentov do plynových kotlov, vyhrievacích zariadení. Vyšetrenie bolo poskytnuté 27 zamestnancom.

Spoločnosť Valicare s.r.o., Trenčianska Turná je zameraná na kvalifikáciu farmaceutických výrobných zariadení, tvorbu technickej dokumentácie a zároveň sa vykonáva servis výrobných zariadení priamo u zákazníka. Vyšetrenie bolo poskytnuté 21 zamestnancom.

Spoločnosť Hella Slovakia Signal –Lighting s.r.o., Bratislavská, Trenčín sa zaoberá výrobou svietidiel a komponentov pre automobilový priemysel. Vyšetrenie bolo poskytnuté 45 zamestnancom.

Spoločnosť S2E Slovakia, s.r.o., Trenčianske Stankovce sa zaoberá kompletizáciou strojných zariadení pre hospodárske účely. Vyšetrenie bolo poskytnuté 12 zamestnancom.

Spoločnosť Hella Slovakia Signal –Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou sa zaoberá výrobou svietidiel a komponentov pre automobilový priemysel. Vyšetrených bolo 38 zamestnancov.

Pre zamestnancov bolo priamo na mieste organizácie zabezpečené :

- meranie antropometrických parametrov – hmotnosť, výška, obvod pásu a bokov, BMI, WHR, meranie % tuku v tele a biochemických parametrov - hladina celkového cholesterolu, meranie tlaku krvi, priamo na mieste vyhodnotenie a individuálne poradenstvo.

Všetci pracovníci v rámci ŠZD v teréne, alebo na RÚVZ poskytujú konzultácie o povinnosti zabezpečenia PZS, o zaradovaní prác do jednotlivých kategórií z hľadiska zdravotných rizík, o legislatíve pri skúškach na získanie osvedčenia pre prácu s toxickými látkami, o náležitostiach prevádzkových poriadkov, o zmenách v právnych predpisoch, európskej chemickej legislatívy, o zriadení pracovísk pre zdravotne postihnutých zamestnancov a pod.

## 10. ŠPECIALIZOVANÉ ÚLOHY A INÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

### Komentár k tabuľke č. 11:

Pracovníci odboru PPLaT na RÚVZ Trenčín sa aktívne podieľali na plnení programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR na rok 2016 a ďalšie roky schválené ÚVZ SR. Išlo o tieto programy a projekty: Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce, Intervencie na podporu zdravia pri práci, Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách. Všetci pracovníci v rámci štátneho zdravotného dozoru v teréne alebo na RÚVZ poskytujú konzultácie o povinnosti zabezpečenia zdravotného dohľadu pre všetkých zamestnancov, zaradovaní pracovných činností do kategórie rizík, o náležitostiach prevádzkových poriadkov, o aktuálnych zmenách v právnych predpisoch a pod.

Na interných seminároch boli prezentované prednášky:

Poradová, M.: Prehľad šetrených podozrení na choroby z povolania v období 2014-2018

Motolová, J.: Zátťaž teplom na pracovisku.

V dňoch 31.01.2019, 12.02.2019 a 19.02.2019 sa zamestnanec zúčastnil odborných seminárov zameraných na prípravky na ochranu rastlín v poľnohospodárstve, ktoré organizovala spoločnosť TOVOCHEM spol. s r.o., Trenčín.

Jeden pracovník sa dňa 18.02.2019 zúčastnil semináru Cechu profesionálov pre deratizáciu, dezinfekciu a dezinfekciu na Úrade verejného zdravotníctva SR, v Bratislave.

V dňoch 30.-31.05.2019 sa zamestnanec odboru PPLaT zúčastnil semináru Prierezové predpisy s dôrazom na ovzdušie a IPKZ, ZPH, CLP, ktorý organizovala Slovenská agentúra ŽP v spolupráci s MŽP SR a SIŽP.

Jeden pracovník sa dňa 06.11.2019 zúčastnil spoločného Konzultačného dňa národných referenčných centier na RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici.

RÚVZ so sídlom v Poprade organizoval dňa 12.11.2019 Konzultačný deň pre pracovníkov UVZ SR a RÚVZ v SR vykonávajúcich merania hluku, ktorého sa zúčastnili dvaja zamestnanci odboru.

Dňa 20.11.2019 sa zúčastnil jeden pracovník školenia zameraného na oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktoré organizoval Slovenský odborový zväz zdravotníctva a sociálnych služieb, Bratislava.

V rámci pre- a postgraduálnej výchovy bola na RÚVZ Trenčín zabezpečená prax z PPLaT pre 15 študentov Trenčianskej univerzity a 3 lekárov.

## 11. VYHODNOTENIE DOHODY O SPOLUPRÁCI A KOORDINÁCII ČINNOSTÍ MEDZI ÚVZ SR A NIP V OBLASTI OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI.

### Komentár k tab. č. 14a:

Na základe prípisu ÚVZ SR č. OPPL/599/94462/2019 zo dňa 08.04.2019, orgány verejného zdravotníctva vykonávajú spoločné koordinované kontroly s orgánmi inšpekcie práce v zmysle Dohody o spolupráci a koordinácii činnosti medzi MZ SR, MPSVaR, ÚVZ SR, NIP. Koordinátorom výkonu spoločných previerok s inšpektorátom práce je RÚVZ v sídle kraja (RÚVZ Trenčín).

V roku 2019 sme sa v rámci spolupráce s Inšpektorátom práce Trenčín (ďalej len „IP Trenčín“) zúčastnili na štyroch pravidelných štvrtročných pracovných poradách v dňoch 26.03.2019, 26.06.2019, 03.09.2019 a 12.12.2019. V rámci porád sa zhodnotili spoločné dozorné aktivity v predchádzajúcom roku, dohodnuté boli ďalšie spoločné previerky za Trenčiansky kraj na pracoviskách v zmysle dohovoru NIP SR a ÚVZ SR, priebežne sa vyhodnocoval priebeh spoločných dozorných aktivít a zároveň bola realizovaná vzájomná výmena informácií v problematike bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Z každej pracovnej porady bol spísaná zápisnica, ktorá bola elektronickou poštou zaslaná na ÚVZ SR Bratislava, odbor PPLaT.

Na základe záverov z celoslovenskej porady vedúcich odborov a oddelení PPLaT RÚVZ SR a ÚVZ SR boli zamestnancami RÚVZ Trenčín, RÚVZ Prievidza a RÚVZ Považská Bystrica v súčinnosti s pracovníkmi Inšpektorátu práce Trenčín vykonané 4 spoločné kontroly (v 4 prevádzkach), ktorých zameranie bolo na expozíciu chemickým faktorom pri práci a podľa aktuálnej potreby, pričom dve z previerok boli vykonané v spádovom regióne RÚVZ Trenčín:

- POTTINGER STROJE, s.r.o., Bánovce nad Bebravou, ktorá sa zaoberá výrobou kontajnerov, veľko rozmerových lisovacích kontajnerov a zariadení pre poľnohospodársku techniku.
- DIEMER, s.r.o., Trenčín, ktorá sa zaoberá výrobou, miešaním a distribúciou čistiacich a dezinfekčných prostriedkov pre zákazníkov a na ošetrovanie vemien, nádob, dojacích zariadení a priestorov mliečnic hospodárskych zvierat.

RÚVZ Trenčín sa zameriaval najmä na dodržiavanie povinností zamestnávateľov, ktoré vyplývajú z platnej legislatívy na úseku ochrany zdravia pri práci, v súvislosti s expozíciou chemickým faktorom pri práci, vrátane sledovania zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov vo všetkých kategóriách práce.

Prvá kontrola bola vykonaná v spoločnosti **POTTINGER STROJE, s.r.o., Bánovce nad Bebravou**, ktorá sa zaoberá výrobou kontajnerov, veľko rozmerových lisovacích kontajnerov a zariadení pre poľnohospodársku techniku. Odborní zamestnanci RÚVZ Trenčín so zamestnancami IP Trenčín vykonali v predmetnej prevádzke štátny zdravotný dozor zameraný na expozíciu zamestnancov chemickým faktorom pri práci. Zo ŠZD vyplynulo, že v dozorovanom vybranom subjekte sú pracovné priestory (výrobné, administratívne, skladové) a zariadenia na osobnú hygienu udržiavané v zmysle nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Taktiež boli zistené vyhovujúce pracovné podmienky v súvislosti s rizikom expozície zamestnancov chemickým faktorom pri práci v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z.. Vzhľadom k tomu, že v prevádzke nastali technické a technologické zmeny, bolo prevádzkovateľovi nariadené vykonať novú objektivizáciu pracovného prostredia a následne aktualizovať prevádzkové poriadky a výsledky predložiť na RÚVZ Trenčín.

Súčasťou spoločnej dozornej aktivity bol ŠZD zameraný aj na používanie nebezpečných chemických látok a zmesí v prevádzke. Bola vybratá nebezpečná zmes - základná farba kovových materiálov – INDUSTRIQ Powder Primer W813 (duroplastický práškový lak na priemyselné navrstvenie kovov), ktorá je používaná v práškovej lakovni. Počas výkonu ŠZD neboli zistené také nedostatky, ktoré by si vyžadovali nápravné opatrenia alebo začatie správneho konania v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z..

Druhá kontrola bola vykonaná v spoločnosti **DIEMER, s.r.o., Trenčín**, ktorá sa zaoberá výrobou, miešaním a distribúciou čistiacich a dezinfekčných prostriedkov pre zákazníkov a na ošetrovanie vemien, nádob, dojacích zariadení a priestorov mliečnic hospodárskych zvierat. Odborní zamestnanci RÚVZ Trenčín so zamestnancami IP Trenčín vykonali v priestoroch predmetnej prevádzky ŠZD, ktorý bol zameraný na expozíciu zamestnancov chemickým faktorom pri práci. Z výkonu ŠZD vyplynulo, že v dozorovanom vybranom subjekte boli pracovné priestory (administratívne, výrobné, skladové) a zariadenia na osobnú hygienu udržiavané v zmysle nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

V rámci výkonu spoločnej dozornej aktivity bol ŠZD zameraný aj na kontrolu používania nebezpečných chemických látok a zmesí pri práci. Podrobne posúdená bola jedna hotová zmes – DIEFOAM (zmes na umývanie a dezinfekciu vemien kráv pred dojením, dezinfekciu utierok na umývanie vemena a dezinfekciu rúk), ktorá sa vyrába v miešacej dielni. V súvislosti s charakterom pracovnej činnosti bol prevádzkovateľ upozornený aktualizovať prevádzkový poriadok na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v súlade s § 11 nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a Nariadením EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Zároveň bol prevádzkovateľ upozornený, že osoba, ktorá je držiteľom osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými látkami a zmesami je povinná v zmysle § 16 ods. 26 zákona č. 355/2007 Z. z. absolvovať aktualizáciu odbornú prípravu, ktorá zahŕňa vzdelávanie vzdelávacou inštitúciou, ktorá uskutočňuje akreditovaný vzdelávací program.

Počas výkonu ŠZD bolo zistené, že pracovné podmienky v súvislosti s rizikom expozície zamestnancov chemickým faktorom pri práci v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. sú vyhovujúce a neboli zistené nedostatky, ktoré by bezprostredne ohrozovali zdravie zamestnancov a ktoré by boli podkladom pre začatie správneho konania.

## 12. VÝKON ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU ORGÁNMI VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA V SÚVISLOSTI S CHEMICKOU LEGISLATÍVOU

### Komentár k tab. č. 15a-15d:

V tomto roku sme v rámci chemickej legislatívy naďalej postupovali podľa európskej chemickej legislatívy v rámci globálneho harmonizovaného systému (GHS), uplatňovali sme zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Pri výkone ŠZD sme taktiež uplatňovali platnú legislatívu v rámci EÚ - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a Nariadenie EPaR (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ako aj všetky ostatné súvisiace predpisy súvisiace s chemickou problematikou.

Povinnosti fyzických osôb-podnikateľov a právnických osôb pri predaji a inom zaobchádzaní s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami sú uvedené v § 52 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.. Podľa § 63c osoba, ktorá je držiteľom osvedčenia o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami a na prácu s dezinfekčnými prípravkami na profesionálne použitie a na prácu s prípravkami na reguláciu živočíšnych škodcov na profesionálne použitie je povinná absolvovať aktualizáciu odbornú prípravu podľa § 16 ods. 26 v určených termínoch, daných v uvedenom prechodnom ustanovení.

V roku 2019 bolo vydaných 38 rozhodnutí k návrhom na uvedenie priestorov do prevádzky a zároveň boli schválené prevádzkové poriadky pre prácu s chemickými faktormi podľa § 13 ods. 4 písm. a), b) zákona č. 355/2007 Z.z.. Vo väčšine prípadov sa jednalo o prevádzky, kde zamestnanci manipulujú s minimálnymi množstvami týchto látok (lekárne, autoservisy, predajne farieb a lakov, čerpacie stanice, zámočnícke práce, stolárske práce, povrchové úpravy kovov, sklady chemických látok vo výrobných prevádzkach a pod.). Zároveň sme vydali 18 interných správ – čiastkových vyjadrení pre odbory HŽPaZ, HVaBP a odbor epidemiológie v rámci schvaľovania prevádzkových poriadkov pre pracovné činnosti s expozíciou chemickým a karcinogénnym faktorom pri práci (hlavne verejné lekárne, laboratóriá, čističky odpadových vôd, drogerie, práčovne a pod..). Niektoré subjekty boli uvedené len do skúšobnej prevádzky kvôli objektivizácii chemických faktorov na pracovisku a po vykonaní objektivizácie boli uvedené do trvalej prevádzky.

Vydané bolo 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami (HDO SK, s.r.o., prevádzka Myjava: kovoobrábanie, povrchová úprava kovov). V roku 2019 boli vydané 4 rozhodnutia na skladovanie a manipuláciu s karcinogénnymi a mutagénmi pre spoločnosť (BRANSON ULTRASONICS a.s., Nové Mesto nad Váhom, Akebono Brake Slovakia s.r.o., Trenčín, HDO SK, s.r.o., Bratislava – prevádzka: Myjava, Slovenské pramene a žriedla, a.s., Lúka).

V roku 2019 bolo vydaných 78 rozhodnutí na odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest pre 24 žiadateľov (45 pre exteriéry a 33 pre interiéry budov).

V sledovanom období bolo schválených celkovo 23 prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickým látkami a zmesami, vypracovaných podľa požiadaviek nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov a 82 prevádzkových poriadkov pre prácu s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi (vrátane azbestu) podľa nariadenia vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.

Na RÚVZ Trenčín bolo zaslaných 132 oznámení o začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť.

Sankčné opatrenie v súvislosti s expozíciou chemickým faktorom pri práci bolo uložené spoločnosti TOP METAL, s.r.o., Trenčín, ktorá vykonávala odstraňovanie stavebných materiálov s obsahom azbestu bez oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. Spoločnosti bola uložená sankcia vo výške 2000 €. Drobné nedostatky boli riešené doplnením podaní alebo prerušenými konaniami s výzvami na doplnenie podaní.

Pri výkone ŠZD sme sa vo firmách, ktoré používajú nebezpečné chemické látky a zmesi zameriavali na kontrolu vypracovania prevádzkových poriadkov pre chemické factory, posudkov o riziku so správnou klasifikáciou používaných nebezpečných chemických látok a zmesí, spôsob skladovania chemických látok, správnosť zostavenia kariet bezpečnostných údajov, kontrolovali sme platnosť osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami zodpovedných zamestnancov, aktualizáciu odbornej prípravy, vykonávanie zdravotného dohľadu, školenia, zdravotnú spôsobilosť, používanie OOPP v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z..

V roku 2019 bolo vykonaných 10 ŠZD v rámci čoho bola vykonaná objektivizácia chemických faktorov v pracovnom prostredí. Jednalo sa o prevádzky s nasledovným zameraním: stolárska výroba, výroba sústružených dielov, výroba nákladných automobilov, výroba a predaj oceľových betonárskych prvkov pre stavebné účely, strojárka výroba, výroba cementu, výroba kontajnerov, elektromontážne práce, výroba odevov a košiel, kovoobrábanie. Pri objektivizácii sa sledovali a hodnotili chemické škodliviny – pevný aerosól, organické rozpúšťadlá, zvaračské pevné aerosóly, formaldehyd, ťažké kovy, minerálne oleje. Výsledky meraní vykonaných na základe štátneho zdravotného dozoru boli v súlade s doterajším zaradením do kategórie rizika chemických škodlivín. Po vykonaní analýz a vystavení protokolov, boli prevádzkovatelia písomne informovaní o výsledkoch meraní chemických faktorov pracovného prostredia.

### 13. PERSONALISTIKA

Personálne obsadenie odboru PPLaT je nasledovné (tab. č. 16):

1 lekárka so špecializáciou verejné zdravotníctvo, t. č. na rodičovskej dovolenke,

6 verejní zdravotníci s VŠ vzdelaním (z nich 1 verejný zdravotník – t.č. na rodičovskej dovolenke),

1 iný VŠ pracovník so špecializáciou Hygiena životného a pracovného prostredia,

3 diplomované asistentky hygieny a epidemiológie.

14. TABUĽKY Č. 1 – 16

Tabuľka č. 1a

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň prevažujúcej činnosti)

Kód	Prevažujúca činnosť (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	128	2	17	0	145	2
B	Ťažba a dobývanie	14	0	0	0	14	0
C	Priemyselná výroba	2872	699	283	33	3155	732
D	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	6	0	0	0	6	0
E	Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	79	1	15	0	94	1
F	Stavebníctvo	34	0	3	0	37	0
G	Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	29	5	1	0	30	5
H	Doprava a skladovanie	55	28	0	0	55	28
L	Činnosti v oblasti nehnuteľností	2	0	0	0	2	0
M	Odborné, vedecké a technické činnosti	8	1	0	0	8	1
N	Administratívne a podporné služby	30	7	0	0	30	7
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	194	124	0	0	194	124
	<b>SPOLU</b>	3451	867	319	33	3770	900



**Tabuľka č. 1b**

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň prevažujúcej činnosti)

Kód	Prevažujúca činnosť (2. 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	96	2	0	0	96	2
02	Lesníctvo a ťažba dreva	32	0	17	0	49	0
08	Iná ťažba a dobývanie	14	0	0	0	14	0
10	Výroba potravín	250	75	0	0	250	75
11	Výroba nápojov	45	15	0	0	45	15
13	Výroba textilu	83	40	24	7	107	47
15	Výroba kože a kožených výrobkov	61	3	0	0	61	3
16	Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	72	15	2	0	74	15
17	Výroba papiera a papierových výrobkov	56	26	0	0	56	26
18	Tlač a reprodukcia záznamových médií	2	0	0	0	2	0
20	Výroba chemikálií a chemických produktov	13	12	0	0	13	12
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	76	6	2	0	78	6
23	Výroba ostatných nekov. minerálnych výrobkov	174	84	149	7	323	91
24	Výroba a spracovanie kovov	182	50	4	0	186	50
25	Výroba kov. konštrukcií okrem strojov a zar.	832	152	27	8	859	160
26	Výroba počítač., elektro. a optických výrobkov	179	79	0	0	179	79
27	Výroba elektrických zariadení	130	35	5	0	135	35
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	401	49	39	6	440	55
29	Výroba motorových vozidiel, návesov a prívosov	158	2	19	5	177	7
31	Výroba nábytku	58	9	5	0	63	9
32	Iná výroba	86	47	6	0	92	47
33	Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	14	0	1	0	15	0
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a stud. vzduchu	6	0	0	0	6	0
36	Zber, úprava a dodávka vody	46	0	6	0	52	0

38	Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	33	1	9	0	42	1
41	Výstavba budov	32	0	0	0	32	0
42	Inžinierske stavby	0	0	3	0	3	0
43	Špecializované stavebné práce	2	0	0	0	2	0
45	VO a MO a oprava motor. vozidiel a motocyklov	19	0	1	0	20	0
46	VO okrem motor. vozidiel a motocyklov	9	4	0	0	9	4
47	MO okrem motorových vozidiel a motocyklov	1	1	0	0	1	1
52	Skladové a pomocné činnosti v doprave	55	28	0	0	55	28
68	Činnosti v oblasti nehnuteľností	2	0	0	0	2	0
71	Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy	2	0	0	0	2	0
75	Veterinárne činnosti	6	1	0	0	6	1
81	Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinnou úpravou	12	7	0	0	12	7
82	Administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti	18	0	0	0	18	0
86	Zdravotníctvo	194	124	0	0	194	124
	<b>SPOLU</b>	<b>3451</b>	<b>867</b>	<b>319</b>	<b>33</b>	<b>3770</b>	<b>900</b>

**Tabuľka č. 1c**

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň triedenia podľa rizikového faktora)

Rizikový faktor (1. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	45	33	0	0	45	33
Fyzická záťaž	35	0	0	0	35	0
Hluk	2864	673	227	17	3091	690
Chemické karcinogény, mutagény, reprodukčne toxické látky	104	13	6	0	110	13
Chemické látky a zmesi	365	26	76	16	441	42
Ionizujúce žiarenie	126	74	0	0	126	74
Optické žiarenie	38	4	0	0	38	4
Tlak vzduchu	6	0	0	0	6	0
Vibrácie	112	29	32	0	144	29
Záťaž teplotou a chladom	286	58	0	0	286	58

**Tabuľka č. 1d**

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)

Rizikový faktor		Počet exponovaných pracovníkov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
1. stupeň	2. stupeň	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	Tuberkulóza	45	33	0	0	45	33
Fyzická záťaž	Dynamická záťaž	5	0	0	0	5	0
Fyzická záťaž	Práca s bremenami	30	0	0	0	30	0

Hluk	Premenný	2864	673	227	17	3091	690
Ionizujúce žiarenie	V zdravotníctve	126	74	0	0	126	74
Optické žiarenie	Laser	38	4	0	0	38	4
Tlak vzduchu	Zvýšený tlak vzduchu	6	0	0	0	6	0
Vibrácie	Prenášané na celé telo	5	0	6	0	11	0
	Prenášané na ruky	107	29	26	0	133	29
Zátťaž teplom a chladom	Zátťaž chladom	164	57	0	0	164	57
	Zátťaž teplom	122	1	0	0	122	1

**Tabuľka č. 1e**

Počty pracovníkov vykonávajúcich rizikové práce v roku 2019 podľa druhu a kategórie rizikového faktora - chemické látky a zmesi (2. stupeň triedenia)

Chemická látka (2. stupeň)	Počet exponovaných pracovníkov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
alergény	106	2	0	0	106	2
dermatotropné	22	0	0	0	22	0
dráždivé	134	16	11	5	145	21
chemické karcinogény	24	11	6	0	30	11
jedovaté - toxické	92	2	6	0	98	2
mutagény	92	13	0	0	92	13
pevné aerosoly	317	23	68	11	385	34
reprodukčne toxické látky	24	11	6	0	30	11
veľmi jedovaté - veľmi toxické	80	2	0	0	80	2

**Tabuľka č. 2**

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
- o návrhoch 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	197/0	-	197/0
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu	35/0	-	35/0
- o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia	0/0	-	0/0
- o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín	1/0	-	1/0

- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	4/0	-	4/0
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	78/0	-	78/0
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	50/0	-	50/0
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	0/0	-	0/0
- ostatné	51/0	-	51/0
<b>S p o l u:</b>	421/0	-	421/0
<b>B. Rozhodnutia - pokyny - opatrenia</b>	5/0 0/0	-	5/0 0/0
<b>C. Vydané / odobraté oprávnenia na výkon pracovnej zdravotnej služby</b>	-	-	-
<b>D. Vydané / odobraté oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb</b>	-	-	-
<b>E. Záväzné stanoviská:</b> § 13 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z. s prihliadnutím na zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečistenia životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	8/0	-	8/0
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.	108/1	-	108/1
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	35/1	-	35/1
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	73/0	-	73/0
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	0/0	-	0/0

**Tabuľka č. 3**

<b>Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti</b>	<b>P o č e t</b>
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	762
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	0
Šetrenie petícií	0
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	32
Odborné stanoviská (expertízy)	706
Konzultácie	2880
Poradenstvo - individuálne	-
- skupinové	-
Iné činnosti*	1067

\*napr. posúdenie fyzickej záťaž, psychickej pracovnej záťaž, odbery vzoriek vôd a pod.

Poznámka: v štatistickom výkaze sa používa výraz „kontrola“.

**Tabuľka č. 4**

RÚVZ v sídle kraja	Počet vydaných osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s toxickými a veľmi toxickými látkami a zmesami			Počet odobraných osvedčení
	Na základe skúšky pred komisiou	Na základe preukázania odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu
Trenčín	7	16	23	0

**Tabuľka č. 5a**

Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v rozdelení podľa krajov					
Chemický karcinogén, chemický mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)		Klasifikácia*	Počet exponovaných (vrátane azbestu) (vrátane RP) celkom / ženy		Počet podnikov / organizácií
1.	etylénoxid	1B	18	0	2
2.	cytostatiká	proces	12	10	3
3.	prach z tvrdého dreva	1A	26	0	5
4.	azbest	1A	65	0	24

\* K 1A - dokázaný karcinogén pre ľudí, K 1B - pravdepodobný karcinogén, M 1A - mutagén ľudských zárodočných buniek, M 1B - mutagén cicavčích zárodočných buniek, proces - proces s rizikom chemickej karcinogenity

Zdroj: RÚVZ Trenčín

**Tabuľka č. 5b**

Oznámenia o výkone odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest a výkon štátneho zdravotného dozoru podľa § 41 ods. 16 zákona č. 355/2007 Z. z. a NV SR č. 253/2006 Z. z.	Počet
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	85
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	6

**Tabuľka č. 6**

<b>Sankčné opatrenia</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume</b>
Pokuty za priestupky – blokové konanie	-	-
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z. z.)	10	7200 €
Iné sankcie / opatrenia – zákaz výroby, používania zariadení a prevádzky (§ 55 ods. 2 písm. a), f), g) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Trestné oznámenie	-	-
Náhrada nákladov (§ 58 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Zvýšenie poistného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)	-	-
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)	-	-

**Tabuľka č. 7**

Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách v roku 2019									
RÚVZ	Počet nových posúdení		Počet kontrolovaných CHP v danom roku	Počet kontrol na CHP v danom roku (spolu) <sup>1</sup>	Počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP v danom roku (spolu) <sup>2</sup>	Kontrolné listy	Zistené nedostatky	Uložené opatrenia	Poznámky
	rozhodnutí	stanovísk				(aké, koľko)	(aké, koľko)	(aké, koľko)	(napr. vykonané úpravy prac. podmienok na pracovisku a pod.)
Trenčín	20	4	29	29	65	-	-	-	-

Vysvetlivky:

CHP – chránené pracoviská

ZP – zdravotne postihnutie

Kontrolné listy: 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

<sup>1</sup> Ak bolo na jednom kontrolovanom CHP v danom roku viac kontrol, uvádza sa celkový počet kontrol spolu.

Napr. ak bolo kontrolované iba jedno CHP, ale kontrola bola v priebehu roka 2 krát, do počtu kontrolovaných CHP za daný rok sa doplní 1, ale do počtu kontrol v danom roku sa uvedie 2. (niektoré RÚVZ uvádzajú počet všetkých CHP celkom vo svojom regióne, alebo sa tabuľka nezhoduje s textom)

<sup>2</sup> Treba uviesť počet zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP. (niektoré RÚVZ uvádzajú celkový počet zamestnancov na CHP, kt. majú vo svojom regióne)

V komentári v texte pod tabuľkou je možné uviesť za jednotlivé pracoviská:

- Vykonávanú činnosť
- Druh (skupiny) postihnutia: telesné, duševné, intelektové alebo zmyslové postihnutia

**Tabuľka č. 8**

Použitie kontrolných listov (dotazníkov informovanosti zamestnancov) pri výkone ŠZD											
RÚVZ	Počet kontrolných listov										
	A	B	C	H	K	M	N	P	R	V	Z
Trenčín	3	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-

A – azbest

B – biologické faktory

C – chemické faktory

H – hluk

K – karcinogénne a mutagénne faktory

M – mikroklimatické podmienky (záťaž teplom a chladom)

N – neionizujúce žiarenie

P – psychická pracovná záťaž

R – bremená

R – bremená

Z – zobrazovacie jednotky



Tabuľka č. 9

## Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných v r. 2019

Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov						
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	-	942	615	-	-	1557
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR	-	30	53	15	-	98
FO – slobodné povolanie	-	-	-	-	-	0
FO – poľnohospodárska výroba	-	-	-	-	-	0
<b>Fyzické osoby spolu</b>	<b>0</b>	<b>972</b>	<b>668</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>1655</b>
Verejná obchodná spoločnosť	-	-	-	2	0	2
Spoločnosť s ručením obmedzeným	-	123	553	94	1	771
Komanditná spoločnosť	-	-	2	-	-	2
Nadácia	-	-	-	-	-	0
Nezisková organizácia	-	2	2	-	-	4
Akciová spoločnosť	-	-	12	34	5	51
Družstvo	-	-	31	10	-	41
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.	-	3	-	-	-	3
Štátny podnik	-	-	-	1	-	1
Národná banka Slovenska	-	-	-	-	-	0
Banka – štátny peňažný ústav	-	-	-	-	-	0
Rozpočtová organizácia	-	-	-	2	3	5
Príspevková organizácia	-	-	1	1	-	2
Obecný podnik	-	-	-	-	-	0
Fondy	-	-	-	-	-	0
Verejnoprávna inštitúcia	-	-	-	-	-	0
Zahraničná osoba	-	-	-	-	-	0
Sociálna a zdravotné poisťovne	-	-	-	-	-	0
Odštepny závod	-	-	7	2	2	11
Združenie (zväz, spolok)	-	-	2	-	-	2
Politická strana, hnutie	-	-	-	-	-	0
Cirkevná organizácia	-	-	-	-	-	0
Organizačná jednotka združenia	-	-	-	-	-	0
Komora (s výnimkou profesných komôr)	-	-	-	-	-	0
Záujmové združenie právnických osôb	-	-	-	-	-	0
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)	-	4	4	-	-	8
Krajský a obvodný úrad	-	-	-	2	-	2
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)	-	-	-	-	-	0
<b>Právnické osoby spolu</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>614</b>	<b>148</b>	<b>11</b>	<b>905</b>
<b>Spolu:</b>	<b>0</b>	<b>1104</b>	<b>1282</b>	<b>163</b>	<b>11</b>	<b>2560</b>

Zdroj: RÚVZ Trenčín

**Tabuľka č. 10**

<b>Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania</b>						
<b>Počet prešetr.</b>	<b>Č. položky Zoznam CHzP</b>	<b>Dg.</b>	<b>Organizácia (posledný zamestnávateľ)</b>	<b>Profesia</b>	<b>Záver prešetrovania S / N / ? / K / X</b>	<b>Lehota (v dňoch)</b>
1	29	Impingement syndrom I.dx. II.-III., epikondylitis radialis humeri I. utrx, syndróm canalis cubiti I. sin.gr.I, syndróm canalis carpi I. sin. incip.	Hella Slovakia Signal – Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou	montážny pracovník	N	88
2	29	Syndrom canalis carpi obojstranne, digitus saltans obojstranne, laterálna epikondylitída oboj.	eterna, s. r. o., Bánovce nad Bebravou	pomocný pracovník pri zhotovovaní pánskych košiel'	N	73
3	29	Impingement sy bilat..	Hella Slovakia Front – Lighting s.r.o., Kočovce	pracovník predvýroby	N	117
4	22	Dermatitis contactum man. I. utq. po chladiacej kvapaline	PÖTTINGER STROJE, s. r. o., Bánovce nad Bebravou	robotník kovovýroby – obsluha vrtačky	S	108
5	29 - 2	Rhisartrosis manus I.dx.	Hella Slovakia Front – Lighting s.r.o., Kočovce	pracovník montážnej linky	N	110
6	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	zdravotná sestra	S	162
7	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	sanitárka	S	162
8	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	zdravotnícka asistentka	S	162
9	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	sanitárka	S	162
10	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	sanitárka	S	162
11	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	sanitárka	S	162
12	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	zdravotná sestra	S	162
13	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	zdravotná sestra	S	162
14	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	zdravotná sestra	S	162
15	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	zdravotnícka asistentka	S	162
16	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	zdravotnícka asistentka	S	162

17	24 - 8	Scabies	NsP Nové Mesto nad Váhom n. o., Nové Mesto nad Váhom	zdravotnícka asistentka	S	162
18	29 - 4	Sy. canalis carpi	Gabor, spol. s r.o., Bánovce nad Bebravou	obuvník pripravár, zvrškár a lepič obuvi	S	62
19	29 - 4	sy canalis carpi bilat.	Nissens Slovakia, s.r.o., Čachtice	opravár a zvárač	N	198
20	38 29	Hypacusis sensorineuralis bilat. syndróm canalis carpi bilat., epicondylitis radialis et ulnaris humeri l. utrq.	Hella Slovakia Signal – Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou	montážny pracovník	N	96
21	29 - 2	Syndróm canalis carpi obojstranne, radiálna epikondylitída humeru prevažne vľavo	Nissens Slovakia, s.r.o., Čachtice	zvárač hliníka – operátor	S	137 Doplnenie údajov od zamestnávateľa
22	29	Syndróm canalis carpi bilat.	HS – Tec, spol. s r. o., Trenčín	CNC frézar	N	118 Doplnenie objektivizácie – fyz. záťaž
23	29	Rizartróza bilat., praec. vľavo – IV. st., Pollex saltans vpravo	MAGNA SLOVTECA, s. r. o., Nové Mesto nad Váhom	operátor na montážnej linke	S	nedoriešená
24	29	Syndróm canalis carpi Epikondylitis radialis humeri l.utrq.	Gabor, spol. s r.o., Bánovce nad Bebravou	obuvník pripravár, zvrškár a lepič obuvi	N	nedoriešená
25	26	neuroboreliosis	LESY SR, odštepny závod Trenčín	vedúci lesného závodu	X	nedoriešená
26	29	Syndrom canalis carpi l.dx., Epikondylitis radialis et ulnaris humeri l.utrq praec. l.dx.	Gabor, spol. s r.o., Bánovce nad Bebravou	Šička obuvi	X	nedoriešená
27	24	TBC pľúc bakteriologicky negatívna	Fakultná nemocnica Trenčín	Lekár	X	nedoriešená
28	29	Epikondylitis radialis et ulnaris humeri l.utrq praec. Impingement sy omae l. dx.	Gabor, spol. s r.o., Bánovce nad Bebravou	podmajsterka, kontrola zvrškov, majsterka	X	nedoriešená
29	29	Epicondylitis ul. l. dx., impingement art. HSC l. dx.	Elster s.r. o., Stará Turá	mechanická	X	nedoriešená
30	29	Risartrosis l.dx., arthorsis carpi l.dx.	TRW Automotive (Slovakia) s. r. o., Nové Mesto n. V. – pracovisko: ZF Group, Nové Mesto nad Váhom	operátor výroby	X	nedoriešená

**SPOLU - 30**

Zdroj: RÚVZ Trenčín

Poznámka: V tabuľke je uvedený počet prešetrovaných podozrení na chorobu z povolania a pri každom je uvedená položka/položky zoznamu chorôb z povolania (u jednej fyzickej osoby mohlo prešetrovanie podozrenia na chorobu z povolania zahŕňať viac položiek zoznamu chorôb z povolania – najčastejšia kombinácia položiek 28/29).

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 posúdené na regionálnej alebo celoslovenskej komisii na posudzovanie chorôb z povolania

X = nedoriešené = nedoriešené v danom roku, alebo záver nebol stanovený (pracovisko v zahraničí, zánik spoločnosti, spoločnosť v likvidácii, žiadosť odstúpená orgánu VZ iného rezortu, inému RÚVZ v SR, pracovník zomrel, adresát neznámy, prešetrovanie nebolo indikované z dôvodu dodatočne zisteného úrazového deja ochorenia) – uviesť dôvod

Lehota = lehota vypracovania odborného stanoviska pri podozrení na chorobu z povolania od prijatia žiadosti zo špecializovaného pracoviska po odoslanie odborného stanoviska (§ 31a ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.). Pri nedoriešených prípadoch a v prípade nedodržania maximálnej lehoty 90 dní uviesť aj dôvod v príslušnom stĺpci, napr.: X spoločnosť v likvidácii; 138 dní (objektívizácia hluku zamestnávateľom).

**Tabuľka č. 11**

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť						
	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 hodín)				
Trenčín	2	502,5	-	-	3	-

**Poznámka:** Podrobnejšie sú údaje spracované vo všeobecnej časti VS

**Komentár:**

Zahraničné pracovné a študijné cesty

- názov podujatia, miesto, dátum

Špecializované úlohy – aktívna práca na špecializovaných odborných činnostiach schválených ÚVZ SR pre dané RÚVZ a ÚVZ SR

Iné činnosti, napr.

- členstvo v medzirezortných a medzinárodných pracovných skupinách a komisiiach
- besedy a relácie v rozhlase, v televízii, besedy so žiakmi ZŠ a so študentmi SŠ a SOU
- články v denníkoch, časopisoch a v regionálnej tlači, články (aktivity) na internetových stránkach, atď.

**Tabuľka č. 12**

Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí			
Druh vzorky	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
Ovzdušie <sup>1)</sup> - pracovné	468	1458	597
Biologický materiál	22	44	141
Genetická toxikológia			
Hluk	209	1034	1034
Vibrácie			
Optické žiarenie <sup>2)</sup>			
Elektromagnetické pole			
Mikroklimatické podmienky	822	822	822
Ionizujúce žiarenie			
<b>S p o l u :</b>	<b>1521</b>	<b>3358</b>	<b>2594</b>

Vysvetlivky:

<sup>1)</sup> chemické faktory, prach

<sup>2)</sup> lasery, UV, IR, viditeľné svetlo

**Počet vzoriek** sú komodity, každá označená ako „kód vzorky“ v centrálnom prijíme a na ktoré sa vydáva protokol o skúškach.

**Počet ukazovateľov** sa nenásobí počtom paralelných stanovení.

**Počet analýz** je počet paralelných stanovení ukazovateľov.

**Pri fyzikálnych faktoroch** sa v kolónke:

počet vzoriek uvedie **počet meraných miest**, napr. vysielač, miestnosť, stroj, označené ako kód vzorky v centrálnom prijíme

počet ukazovateľov uvedie **počet fyzikálnych veličín** (napr. teplota, relatívna vlhkosť, prúdenie vzduchu = 3 ukazovatele), odmeraných na meracích miestach

počet analýz uvedie sa **počet uskutočnených odčítaní**.

Poznámka: Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí vykonávaná laboratórnymi pracoviskami (vrátane pracovísk na objektívizáciu fyzikálnych faktorov), alebo inými pracoviskami, v rámci ktorých sa objektívizácia vykonáva.

Posúdenie fyzickej záťaže a psychickej pracovnej záťaže (počet hodnotených profesií), metódy merania a hodnotenia **uved'te v komentári**.

**Tabuľka č. 13a**

PZS vlastnými zamestnancami - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
RÚVZ	Tímom PZS			Lekárom		Verejným zdravotníkom	
	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet subjektov**	Počet zamestnancov	Počet subjektov**	Počet zamestnancov
Trenčín	0	0	0	0	0	0	0
<b>S p o l u</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4,

\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

**Tabuľka č. 13b**

<b>PZS dodávateľským spôsobom</b> - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
<b>RÚVZ</b>	<b>Tímom PZS</b>			<b>Lekárom</b>		<b>Verejným zdravotníkom</b>	
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov
Trenčín	68	7718	1388	6	167	23	766
<b>S p o l u</b>	68	7718	1388	6	167	23	766

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4

\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

**Tabuľka č. 13c**

<b>Zamestnávateľ nezabezpečil vypracovanie dokumentov* v spolupráci s PZS</b>					
<b>RÚVZ</b>	<b>v subjektoch, kde nie sú vyhlásené rizikové práce</b>		<b>v subjektoch s vyhlásenými rizikovými prácami</b>		
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4
Trenčín	15	373	0	0	0
<b>S p o l u</b>	15	373	0	0	0

\*) Napríklad posudok o riziku s kategorizáciou prác z hľadiska zdravotného rizika, záznam o posúdení rizika, návrh na zaradenie prác do kategórie 3 alebo 4, návrh na zmenu alebo vyradenie prác z kategórie 3 alebo 4

\*\*) Údaje získané výkonom ŠZD

**Tabuľka č. 13d**

<b>Sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty</b> na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS				
<b>RÚVZ</b>	<b>Názov a sídlo kontrolovaného subjektu</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviesť odsek a písmeno)</b>	<b>Popis</b> (čoho sa týka podľa príslušného písmena)	<b>V sume</b> €
Trenčín	-	-	-	-
<b>S p o l u</b>	-	-	-	-

**Tabuľka č. 13e**

<b>Sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty</b> na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci
--

RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného poskytovateľa PZS	Správny delikt podľa § 57 ods. 24 alebo ods. 36 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviesť odsek a písmeno)	Popis (čoho sa týka podľa príslušného písmena)	V sume €
Trenčín	-	-	-	-
<b>S p o l u</b>	-	-	-	-

**Tabuľka č. 14a**

Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách*		
Kraj	Počet	Organizácia (podnik)
Trenčiansky	2	POTTINGER STROJE, s.r.o., Bánovce nad Bebravou
		DIEMER, s.r.o., Trenčín

\* Vykazujú vybrané RÚVZ so sídlom v Bratislave, Trnave, Trenčíne, Nitre, Žiline, Banskej Bystrici, Prešove a Košiciach

Tabuľka č. 14b

Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách zamerané na prevenciu závažných priemyselných havárií (podľa zákona č. 128/2015 Z. z.)				
Kraj	Kontrola vykonaná RÚVZ	Kontrolované subjekty	Katégoria subjektu (A, B)	Počet uložených opatrení
-	-	-	-	-

Poznámka: K tabuľke uveďte komentár o celkovom počte vybraných organizácií (z toho počet v kategórii A a počet v kategórii B), celkový počet uložených opatrení a dôvody ich uloženia, uveďte problémy a nedostatky, s ktorými ste sa pri kontrolách stretli.

Každý RÚVZ v sídle kraja vypracuje samostatne vyhodnotenie kontrolnej činnosti podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

**Tabuľka č. 15a**

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	P o č e t rozhodnutí	
	súhlas.	nesúhlas.
Rozhodnutia o návrhoch na <b>uviedenie priestorov do prevádzky*</b> vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu chemických faktorov (vrátane karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických) pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky. (§13 ods.4 písm. a) zákona č.355/2007 Z. z.)	38	0
Rozhodnutia o návrhoch na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami na pracovisku vrátane ich použitia pri dezinfekcii, regulácii živočíšnych škodcov a na ochranu rastlín (§ 13 ods. 4 písm. h) zákona č. 355/2007 Z. z.)	1	0

Rozhodnutia o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. (§ 13 ods. 4 písm. i) zákona č. 355/2007 Z. z.)	4	0
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§13 ods. 4 písm. j) zák. č. 355/2007 Z. z.)	78	0

\* Týka sa prevádzok, u ktorých orgán verejného zdravotníctva schválil prevádzkový poriadok, ktorého súčasťou je posudok o riziku pri práci s nebezpečnými chemickými faktormi. V komentári osobitne uveďte, či sa jednalo o schvaľovanie prevádzky s expozíciou zamestnancov karcinogénom, mutagénom, látkam reprodukčne toxickým

**Tabuľka č. 15b**

Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov	Počet
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Zákaz alebo obmedzenie výroby, spracovania a používania chemických látok a prípravkov, ktoré zhoršujú pracovné prostredie, podmienky práce a ohrozujú zdravie zamestnancov. (§ 12 ods. 4 písm. e) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Oznámenie začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť fyzickými osobami - podnikateľmi a právnickými osobami písomne najneskôr do 48 hodín pred jej začiatkom. (§ 52 ods. 4 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	132
Zákaz výroby, manipulácie alebo uvádzania do obehu výrobkov, ktoré odporujú požiadavkám ustanoveným týmto zákonom a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi upravujúcimi ochranu verejného zdravia. (§ 55 ods. 2 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.)	0
Opatrenie nariadené v prípade, ak hrozí poškodenie zdravia alebo života alebo ak k nemu už došlo vplyvom expozície karcinogénnym látkam, mutagénnym látkam a látkam reprodukčne toxickým vrátane nariadenia zneškodnenia nebezpečnej látky, nebezpečnej zmesi alebo nebezpečného výrobku. (§ 26 ods. 2 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté na obmedzenie látky, látky v zmesi alebo látky vo výrobku, ak sa zistí, že na ochranu zdravia je nevyhnutný zásah. (§ 26 ods. 2 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0
Opatrenia prijaté v prípade, ak látka alebo zmes predstavuje vážne riziko pre zdravie ľudí z dôvodov klasifikácie, označovania alebo balenia*. (§ 26 ods. 3 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.)	0

\* Údaje od RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici.

V komentári uveďte dôvody prijatia rozhodnutia.

**Tabuľka č. 15c**

Sankčné opatrenia uložené orgánmi verejného zdravotníctva za správne delikty v oblasti chemických faktorov podľa zákona č. 355/2007 Z. z. a zákona č. 67/2010 Z. z.	Podľa	Počet	V sume €
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.:	ods. 41 písm. a) zákona č. 355/2007 Z.z.	1	2000, - €



Pokuty uložené za správne delikty podľa zákona č. 67/2010 Z. z.	§ 33 písm. ods. 1 písm. c), d), e) zákona č. 67/2010 Z. z.	-	-
Poriadkové pokuty uložené podľa zákona č. 67/2010 Z. z.	§ 36 písm. c) zákona č. 67/2010 Z. z.	-	-

**Tabuľka č. 15d**

Stanoviská, informácie, vyjadrenia a expertízy vypracované v oblasti chemických faktorov	Počet
Odborné stanoviská, informácie, expertízy a vyjadrenia pre Centrum pre chemické látky a prípravky Ministerstva hospodárstva SR (§ 26 ods. 3 písm. b) zákona č. 67/2010 Z. z.)	-
Vyjadrenie k bezpečnostnej správe (§ 23 ods. 7 písm. a) zákona č. 128/2015 Z. z.)	-

**Tabuľka č. 16**

Personálne obsadenie odboru (oddelenia) preventívneho pracovného lekárstva k 31.12.2019							
Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		Spolu
	zdrav.	iní			zdrav.	ostatní	
1	6	1	3	0	0	0	11

VŠ zdrav. – zdravotnícki pracovníci s vysokoškolským vzdelaním v odbore verejné zdravotníctvo (Bc., Mgr.)

VŠ iní – odborní pracovníci v zdravotníctve s vysokoškolským vzdelaním iného ako zdravotníckeho smeru (podľa NV SR č. 296/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov)

DAHE – diplomovaní asistenti hygieny a epidemiológie

AHE – asistenti hygieny a epidemiológie

SŠ zdrav. – zdravotnícki laboranti, sestry

SŠ ostatní – chemickí laboranti, odborní pracovníci v zdravotníctve so stredoškolským vzdelaním iného ako zdravotníckeho smeru

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so  
sídлом v Trenčíne**

**V ý r o č n á s p r á v a  
odboru epidemiológie za rok 2019**

**Okresy: Trenčín**

***Nové Mesto nad Váhom***

***Bánovce nad Bebravou***

***Myjava***

## I. DEMOGRAFICKÉ UKAZOVATELE

Odbor epidemiológie RÚVZ Trenčín zabezpečuje epidemiologické činnosti na území okresov Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava a Bánovce nad Bebravou, kde žije spolu 239 743 obyvateľov (hustota obyvateľstva 117/km<sup>2</sup>) na území s rozlohou 204420 ha.

Na tomto území sa nachádza 5 lôžkových zdravotníckych zariadení, z toho jedna fakultná nemocnica s krajskou pôsobnosťou a nemocnica pre obvinených a odsúdených z celoslovenskou pôsobnosťou. Na území pracuje 48 lekárov pre deti a dorast a 100 všeobecných lekárov pre dospelých, ktorých odbor epidemiológie odborne a metodicky usmerňuje v problematike imunizácie a v predchádzaní prenosným ochoreniam. Odbor epidemiológie plní i úlohy krajského pracoviska.

Podrobne rozpracované v jednotlivých okresných výročných správach.

## II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA V SPÁDOVOM ÚZEMÍ RÚVZ SO SÍDLOM V TRENČÍNE

V roku 2019 sme evidovali a analyzovali 3 544 infekčných ochorení vrátane nozokomiálnych nákaz. Okrem toho sme evidovali 88 189 ochorení na akútne respiračné ochorenia. V rámci okresov sme najvyššiu chorobnosť na akútne respiračné ochorenia zaznamenali v okrese Trenčín (chorobnosť 88 684,9 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

V spádovom území RÚVZ Trenčín vo výskyte bakteriálnych črevných infekcií v roku 2019 dominoval výskyt kamylobakteriôz. Najvyššiu chorobnosť v rámci okresov sme zaznamenali v okrese Bánovce nad Bebravou (chorobnosť 159,43/100 000 obyvateľov).

V prípade salmonelôz sme najvyššiu chorobnosť zaznamenali v okrese Bánovce nad Bebravou (chorobnosť 101,71/100 000 obyvateľov).

V roku 2019 sme zaznamenali 76 epidémii. Spolu ochorelo 322 osôb z celkového počtu 2 125 exponovaných. Z 62 alimentárnych epidémií bolo 17 salmonelových epidémii vyvolaných *S. enteritidis* (okres Trenčín – 7x, okres Nové Mesto nad Váhom - 4x, okres Myjava – 2x, okres Bánovce nad Bebravou - 4x) a 1 salmonelová epidémia vyvolaná *S. Stanley* z okresu Trenčín, 15 kamylobakteriôz spôsobených *Campylobacter jejuni* (okres Trenčín – 8x, okres Bánovce nad Bebravou – 4x, okres Myjava – 2x, okres Nové Mesto nad Váhom – 1x), 1 kamylobakteriôza spôsobená *Campylobacter coli* z okresu Bánovce nad Bebravou, 11 epidémii akútnej gastroenteritídy zapríčinenej vírusom Norwalk (okres Trenčín – 10, okres Myjava - 1x), 11 epidémii rotavírusovej enteritídy (okres Trenčín – 4x, okres Bánovce nad Bebravou – 4x, okres Nové Mesto nad Váhom - 2x, okres Myjava - 2x), 1 epidémiu enteritídy zapríčinennej *Yersinia enterocolitica* (okres Nové Mesto nad Váhom), 1 epidémiu adenovírusovej enteritídy (okres Nové Mesto nad Váhom), 1 epidémiu vyvolanú astrovírusom z okresu Nové Mesto nad Váhom a 1 epidémiu hnačky a gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu. Ďalej sme evidovali 6 epidémii nosičstva inej infekčnej choroby (okres Trenčín – 3x a okres Myjava – 3x), 3 epidémie svrabu (okres Nové Mesto nad Váhom – 1x, okres Myjava – 2x), 2 epidémie enterokolitídy zapríčinennej *Clostridium difficile* (okres Myjava), 2 epidémie septikémie vyvolanej inými gramnegatívnymi organizmami - *Serratia marcescens* (okres Bánovce nad Bebravou), 2 epidémie enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy s exantémom (okres Myjava a Nové Mesto nad Váhom po 1x) a 1 epidémia akútnej bronchitídy vyvolanej respiračným syncyciálnym vírusom. Z celkového počtu bolo 52 rodinných epidémii.

Z nákaz preventabilných očkovaním nebolo tak ako ani v predchádzajúcich rokoch zaznamenané ochorenie na diftériu, morbilli a rubeolu. V roku 2019 sme z okresu Bánovce nad Bebravou zaznamenali 1 prípad septikémie vyvolanej *Streptococcus pneumoniae* (kmeň nebol z laboratória odoslaný do NRC) a jedná sa o nozokomiálnu nákazu a úmrtie na infekčnú diagnózu a 1 prípad zápalu pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* sérotyp 22A (nie je obsiahnutý vo vakcíne proti IPV). Z okresu Myjava sme ďalej evidovali 1 prípad septikémie vyvolanej *Haemophilus influenzae*.

V skupine vírusových hepatitíd sme zaznamenali 13 ochorení (VHA – 3, chronická VHC – 8, VHE – 2). Zaznamenali sme 12 nových prípadov nosičov HBsAg a 50 prípadov kontaktu alebo ohrozenia vírusovou hepatitídou.

V roku 2019 z neuroinfekcií sme evidovali 1 prípad listérieovej meningitídy a meningoencefalitídy z okresu Myjava, 1 prípad kliešťovej encefalitídy z okresu Myjava, 3 prípady nešpecifikovaného bakteriálneho zápalu mozgových plien (okres Trenčín – 2 prípady, Nové Mesto nad Váhom – 1 prípad), 1 prípad iného bakteriálneho zápalu mozgových plien z okresu Trenčín a 1 prípad paraplégie a tetraplégie (kvadruplégia) z okresu Trenčín.

Z neuroinfekcií sme zaznamenali 1 prípad listérieovej meningitídy a meningoencefalitídy z okresu Myjava a 3 prípady nešpecifikovaného bakteriálneho zápalu mozgových plien. V skupine nákaz s prírodnou ohniskovosťou dominuje výskyt všetkých foriem lymfatickej boreliózy so 105 prípadmi (chorobnosť 43,80/100 000 obyvateľov). Zaznamenali sme 2 prípady kliešťovej encefalitídy v okrese Bánovce nad Bebravou a Myjava.

V roku 2019 sme zaznamenali 17 úmrtí z toho v 11 prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu. V okrese Bánovce nad Bebravou evidujeme 8 prípadov úmrtia, v okrese Trenčín 6 prípadov úmrtia, v okrese Nové Mesto nad Váhom 3 prípady úmrtia, v okrese Myjava sme úmrtie neevidovali. V 5 prípadoch evidujeme úmrtie na SARI, 5 prípadoch úmrtia na septikémiu vyvolanú inými gramnegatívnymi organizmami (jednalo sa o nozokomiálne nákazy – etiologický agens 2x *Klebsiella pneumoniae*, 2x *Serratia marcescens* a 1x *Enterobacter cloacae*), v 3 prípadoch úmrtie na enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile* (jednalo sa o nozokomiálne nákazy), v 2 prípadoch úmrtie na septikémiu vyvolanú *Staphylococcus aureus* (jednalo sa o nozokomiálne nákazy), v 1 prípade úmrtie na listerióvu septikémiu a v 1 prípade úmrtie na septikémiu vyvolanú *Streptococcus pneumoniae* (jednalo sa o nozokomiálnu nákazu).

### Úmrtia na infekčnú diagnózu v spádovom území RÚVZ Trenčín v roku 2019

P.č.	Dg.	Agens	Pohl.	Okres	Dátum och.	Vek	NN/KOM
1.	J107	<i>vírus chrípky B</i>	muž	NM	10.02.2019	57	KOM
2.	J107	<i>vírus chrípky A</i>	žena	NM	23.02.2019	48	KOM
3.	J107	<i>vírus chrípky A</i>	žena	NM	11.03.2019	65	NN
4.	A047	<i>Clostridium difficile</i>	muž	TN	24.12.2018	75	KOM
5.	J107	<i>vírus chrípky A</i>	muž	TN	04.02.2019	60	KOM
6.	J107	<i>vírus chrípky A</i>	muž	TN	23.02.2019	64	NN
7.	A047	<i>Clostridium difficile</i>	žena	TN	29.04.2019	96	KOM
8.	A327	<i>Listeria monocytogenes</i>	žena	TN	08.05.2019	85	NN
9.	A415	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	muž	BN	30.05.2019	68	NN
10.	A047	<i>Clostridium difficile</i>	muž	BN	16.03.2019	77	NN

P.č.	Dg.	Agens	Pohl.	Okres	Dátum och.	Vek	NN/KOM
11.	A403	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	žena	BN	20.04.2019	64	NN
12.	A415	<i>Serratia marcescens</i>	muž	BN	30.05.2019	72	NN
13.	A415	<i>Serratia marcescens</i>	muž	BN	02.06.2019	72	NN
14.	A415	<i>Enterobacter cloacae</i>	muž	TN	21.06.2019	71	NN
15.	A410	<i>Staphylococcus aureus</i>	muž	BN	17.06.2019	58	NN
16.	A415	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	muž	BN	26.08.2019	64	NN
17.	A410	<i>Staphylococcus aureus</i>	žena	BN	15.11.2019	93	KOM

V roku 2019 sme evidovali 11 importovaných nákaz. Išlo o 1 prípad salmonelovej enteritídy zo Spojeného kráľovstva, 2 prípady kampilobakteriovej enteritídy z Francúzska a Poľska, 1 prípad rotavírusovej enteritídy z Egypta, 1 prípad giardiózy z Cypru, 1 prípad nosičstva inej infekčnej choroby z Thajska, 1 prípad inej špecifikovanej vírusovej infekcie charakterizované léziami z Turecka, 1 prípad kontaktu alebo ohrozenia besnotou z Thajska, 1 prípad legionárskej choroby zo Španielska, 1 prípad gonokokovej infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu z Turecka, 1 prípad latentného syfilisu nešpecifikovaného ako včasný alebo neskorý z Ukrajiny.

## Epidémie:

### Výskyt epidémií v okrese Trenčín v roku 2019

P.č.	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Attack rate (%)	Obec	Faktor
1.	TN/A081/NNInt	05.01.2019	15.01.2019	norovírus	5	0	53	9,43	Trenčín	neznámy
2.	TN/A080/NNInf	26.01.2019	09.02.2019	rotavírus	9	0	53	16,98	Trenčín	kontaminované prostredie
3.	TN/A081-Kúp.2019	13.02.2019	25.02.2019	norovírus	70	0	325	21,54	Trenčianske Teplice	kontakt s chorým
4.	TN/J20.5/NN-Nov	04.02.2019	04.02.2019	RS vírus	3	0	25	12	Trenčín	kontaminovaný vzduch
5.	TN/A081/NNINF	14.02.2019	20.02.2019	norovírus	3	0	26	11,54	Trenčín	kontaminované prostredie
6.	R/A081/Pot.2018	02.01.2019	02.01.2019	norovírus	3	0	3	100	Nemšová	kontakt s chorým
7.	R/A081/Kop.	15.02.2019	17.02.2019	norovírus	2	0	4	50	Trenčianske Stankovce	kontakt s chorým
8.	TN/Z228/OAIMCPE	28.02.2019	02.04.2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	7	99	9,09	Trenčín	kontaminované prostredie
9.	R/A020/Jur	11.03.2019	19.03.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	5	40	Trenčín	neznámy
10.	TN/A09/NN-Psych	13.02.2019	19.02.2019	kultivačne negatívny	4	0	40	10	Trenčín	neznámy
11.	R/A045/Rieč	25.02.2019	27.02.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	50	Trenčianska Teplá	neznámy
12.	R/A020/Žáč	11.03.2019	11.03.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	4	50	Horná Súča	neznámy
13.	TN/A081/BabyPlávanie	04.04.2019	06.04.2019	norovírus	5	0	12	41,67	Trenčín	neznámy

14.	TN/A081/NN-Neuro	18.04. 2019	25.04. 2019	norovírus	10	0	28	35,71	Trenčín	kontakt s chorým
15.	R/A080/Brez.	28.04. 2019	02.05. 2019	rotavírus	2	0	4	50	Dolná Súča	kontakt s chorým

P.č.	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Attack rate (%)	Obec	Faktor
16.	R/A045/Sier.	24.05. 2019	25.05. 2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	3	66,67	Motešice	neznámy
17.	R/A045/Bre.	24.05. 2019	25.05. 2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	50	Trenčín	neznámy
18.	R/A081/Tibur.	15.06. 2019	21.06. 2019	norovírus	3	0	3	100	Trenčín	neznámy
19.	R/A045/Masar	24.06. 2019	24.06. 2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	3	66,67	Trenčianske Teplice	mäso-hydina (kuracie mäso)
20.	R/A080/Viz	28.06. 2019	01.07. 2019	rotavírus	2	0	4	50	Skalka nad Váhom	neznámy
21.	R/A020/LAŠ	23.07. 2019	25.07. 2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	3	66,67	Svinná	neznámy
22.	R/A080/PIK	26.06. 2019	02.07. 2019	rotavírus	2	0	4	50	Dolná Súča	neznámy
23.	R/A081/Boj.	11.08. 2019	15.08. 2019	norovírus	2	0	4	50	Soblahov	kontakt s chorým
24.	TN/Z228/OAIMCPEII	19.07. 2019	12.09. 2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	2	33	9,09	Trenčín	kontakt s chorým
25.	R/A020/Vod	01.10. 2019	07.10. 2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	4	50	Trenčín	neznámy
26.	R/A045/Mor	27.09. 2019	09.10. 2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	3	0	4	75	Trenčín	neznámy
27.	R/A020/Div.	07.10. 2019	08.10. 2019	<i>S.Enteritidis</i>	3	0	3	100	Soblahov	neznámy
28.	R/A045/Čech	21.09. 2019	24.09. 2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	50	Dolná Súča	neznámy
29.	R/A020/ Tyl	08.11. 2019	09.11. 2019	<i>S.Stanley</i>	2	0	4	50	Trenčín	neznámy
30.	TN/A081/NNPED	13.11. 2019	18.11. 2019	norovírus	7	0	17	41,18	Trenčín	kontakt s chorým
31.	R/A020/Miz	24.11. 2019	26.11. 2019	<i>S.Enteritidis</i>	6	0	7	85,71	Melčice-Lieskové	vajcia-domáce
32.	R/A045/Mal	22.11. 2019	27.11. 2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	50	Trenčianske Jastrabie	mäso-hydina (kuracie mäso)
33.	TN/Z228/KUCH	28.11. 2019	06.12. 2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	4	130	3,08	Trenčín	kontakt s chorým
34.	R/A045/Kol	03.12. 2019	09.12. 2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	5	0	6	83,33	Trenčín	neznámy
35.	R/A020/Fab	13.12. 2019	14.12. 2019	<i>S.Enteritidis</i>	3	0	3	100	Trenčianska Turná	neznámy

### Výskyt epidémií v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. exp.	Obec	Faktor
-------	-------------	------------	-------	----------	-----------	------	--------

1	R/B86/Ond.2019	26.04.2019	21.05.2019	zákožka svrabová	2	4	Stará Turá	kontakt s chorým
2	R/A080/Kubaš.	06.06.2019	10.06.2019	rotavírus	2	3	Nová Ves nad Váhom	kontakt s chorým
3	R/A045/Muran	23.06.2019	25.06.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	3	3	Moravské Lieskové	neznámy
4	R/A020/Mal	11.07.2019	12.07.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	4	Stará Turá	mäso-hydina (kuracie mäso)
5	R/A020/Rob	29.09.2019	02.10.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	3	Nové Mesto nad Váhom	neznámy

	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. exp.	Obec	Faktor
6	R/A083/Dun	10.07.2019	21.07.2019	vírus iný špecifikovaný	2	4		neznámy
7	R/A020/Uši	25.08.2019	26.08.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	3	Nové Mesto nad Váhom	neznámy
8	R/A080/Schin	15.10.2019	29.10.2019	rotavírus	6	7	Stará Turá	neznámy
9	R/A082/Trauten	26.10.2019	02.11.2019	adenovírus	3	4	Nové Mesto nad Váhom	neznámy
10	NM/B084/MŠ	09.11.2019	18.11.2019	enterovírus	6	#	Nová Bošáca	kvapôčková infekcia
11	R/A046/Dan.	25.10.2019	28.10.2019	<i>Yersinia enterocolitica</i>	2	4	Nové Mesto nad Váhom	neznámy
12	R/A020/Magál	18.12.2019	20.12.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	4	Nové Mesto nad Váhom	neznámy

### Výskyt epidémií v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Obec	Faktor
BN/A020/KRST	03.02.2019	04.02.2019	<i>S.Enteritidis</i>	11	0	16	Podlužany (BN)	vajcia-domáce
BN/A415/NN-ODCH	31.01.2019	21.02.2019	<i>Serratia marcescens</i>	3	0	99	Bánovce nad Bebravou	neznámy
R/A080/Dul.2019	05.03.2019	08.03.2019	rotavírus	2	0	5	Timoradza	kontakt s chorým

R/A080/Mart	26.03.2019	30.03.2019	rotavírus	2	0	4	Bánovce nad Bebravou	neznámy
BN/A415/ODCH	29.05.2019	03.06.2019	<i>Serratia marcescens</i>	7		39	Bánovce nad Bebravou	
R/A045/Such.	18.05.2019	20.05.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2		6	Bánovce nad Bebravou	neznámy
R/A045/GRA	30.07.2019	30.07.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2		4	Bánovce nad Bebravou	
R/A020/KAJ	25.08.2019	25.08.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	2	Pochabany	vajcia-obchodná sieť
R//A045/Pav	29.09.2019	07.10.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	5	Bánovce nad Bebravou	mäso-hydina (kuracie mäso)
R/A020/KOC	13.10.2019	14.10.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	4	Bánovce nad Bebravou	neznámy
R/A080/Giec	30.10.2019	01.11.2019	rotavírus	2	0	3	Bánovce nad Bebravou	neznámy

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Obec	Faktor
R/A080/Kel	05.11.2019	07.11.2019	rotavírus	3	0	4	Bánovce nad Bebravou	neznámy
R/A020/Kas	17.11.2019	19.11.2019	<i>S.Enteritidis</i>	3	0	4	Dubnička	neznámy
R/A045/Kaş	01.12.2019	02.12.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	5	Dolné Naštice	neznámy
R/A045/Spé	10.12.2019	14.12.2019	<i>Campylobacter coli</i>	3	0	5	Bánovce nad Bebravou	neznámy

### Výskyt epidémií v okrese Myjava v roku 2019

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Obec	Miesto	Faktor
R/A045-Med.	26.01.2019	26.01.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	2	Krajné	Krajné	neznámy
MY/A081/NNDOMY	14.02.2019	15.02.2019	norovírus	3	0	30	Myjava	NsP Myjava	kontakt s chorým
MY/A047/ODCH	02.04.2019	09.04.2019	<i>Clostridium difficile</i>	4	0	29	Myjava	NsP Myjava	kontakt s chorým
R/A020/Hmir	27.04.2019	03.05.2019	<i>Salmonella enteritidis</i>	2	0	2	Myjava		neznámy



MY/Z228/OAIM KPC	24.05. 2019	28.05. 2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	12	59	Myjava	NsP Myjava	neznámy
MY/A080/MS+ZS	20.05. 2019	27.05. 2019	rotavírus	10	0	194	Vrbovce		neznámy
R/B86/Dob	20.03. 2019	14.05. 2019	zákožka svrabová	3	0	3	Myjava	Myjava	neznámy
MY/A047/INTODD	22.07. 2019	24.07. 2019	<i>Clostridium difficile</i>	5	0	45	Myjava	Interné odd. NsP Myjava	kontakt s chorým
R/A045/Bla.	28.06. 2019	30.06. 2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	Myjava	Myjava	mäso-hydina (kuracie mäso)
R/B86/Ľap	26.06. 2019	30.08. 2019	zákožka svrabová	5	0	5	Vrbovce	Vrbovce	neznámy
MY/B084/ZS	01.10. 2019	11.10. 2019	enterovírus	18	0	523	Myjava	ZŠ Myjava	kvapôčková infekcia
R/A020/Šic	12.07. 2019	12.07. 2019	<i>Salmonella enteritidis</i>	2	0	4	Brezová pod Bradlom	Hurbana	neznámy
MY/Z228/OAIM KPC II	16.12. 2019	10.01. 2020	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	1	9	Myjava	NsP Myjava	kontakt s chorým
MY/Z228/OAIM NDM	19.12. 2019	03.01. 2020	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	0	8	Myjava	OAIM Myjava	kontakt s chorým

### III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA

#### 1. ČREVNÉ NÁKAZY

**Salmonelózy** v roku 2019 bola chorobnosť 84,67/100 000 obyvateľov. Oproti minulému roku zaznamenávame zníženie o 25,55 %. Najvyššiu chorobnosť zaznamenávame v okrese Bánovce nad Bebravou (chorobnosť 101,71/100 000 obyvateľov). U 0 - ročných detí sme salmonelózu evidovali v 15 prípadoch (11 krát *S. enteritidis*, 1 krát *S. typhimurium*, 1 krát *S. houtenai*, 1 krát *S. derby*, 1 krát *S. enterica*). Zaznamenali sme 3 prípady inej špecifikovanej salmonelovej infekcie a 2 prípady salmonelovej septicémie.

**Iných bakteriálnych črevných infekcií (A04)** sa v priebehu roka vyskytlo spolu 486 ochorení (chorobnosť 202,72/100 000 obyvateľov). V spádovom území RÚVZ so sídlom v Trenčíne vo výskyte bakteriálnych črevných infekcií dominoval výskyt kampylobakteriôz kde sa chorobnosť pohybovala na úrovni 110,54/100 000 obyvateľov. Čo predstavuje oproti minulému roku mierne zvýšenie o 1,03 %. Najvyššiu chorobnosť v rámci okresov sme zaznamenali v okrese Bánovce nad Bebravou (chorobnosť 159,43/100 000 obyvateľov). Enterokolitídy zapríčinené *Clostridium difficile* sme zaznamenali 211 prípadov (chorobnosť 88,01/100 000 obyvateľov), z toho 192 nozokomiálneho charakteru (91 %). Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali v okrese Myjava (136,07/100 000 obyvateľov).

**Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie A 08** týchto ochorení sa v priebehu roka 2019 vyskytlo 423, čo predstavuje oproti roku 2018 mierne zníženie. Najvyšší výskyt z vírusových črevných nákaz so 193 prípadov sme zaznamenali na akútnu gastroenteritídu vyvolanú vírusom Norwalk (chorobnosť 80,50/100 000 obyvateľov) s najvyššou chorobnosťou

v okrese Trenčín (chorobnosť 128,52/100 000 obyvateľov). Zaznamenali sme 167 prípadov na rotavírusovú enteritídu (chorobnosť 69,65/100 000 obyvateľov) s najvyššou chorobnosťou v okrese Myjava (chorobnosť 120,96/100 000 obyvateľov). Zaznamenali sme ochorenie u 7 očkovaných detí (6x očkovacou látkou Rotarix, 1x Rotateq). Zaznamenali sme 60 prípadov vyvolaných adenovírusmi (chorobnosť 25,02/100 000 obyvateľov). Iné vírusové enteritídy sme zaznamenali v 1 prípade (chorobnosť 0,41/100 000 obyvateľov) a 3 prípadoch sme zaznamenali iné špecifikované črevné infekcie (chorobnosť 1,25/100 000 obyvateľov).

V roku 2019 sme v spádovom území RÚVZ so sídlom v Trenčíne evidovali 18 salmonelových epidémii z toho 17 rodinných, 16 rodinných epidémii kampylobakteriálnej enteritídy, 11 epidémii rotavírusovej enteritídy z toho 9 rodinných, 11 epidémii akútnej gastroenteritídy zapríčinennej vírusom *Norwalk*, z toho 4 rodinné, 1 rodinná epidémia vyvolaná adenovírusom, 1 epidémiu gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu, 1 rodinnú epidémiu enteritídy zapríčinennej *Yersinia enterocolitica*.

## 2. VÍRUSOVÉ HEPATITÍDY

V roku 2019 sme evidovali 3 ochorenia na akútnu vírusovú hepatitídu A (po 1 prípade v okrese Trenčín, Myjava a Bánovce nad Bebravou) a 2 akútne hepatitídy E (po 1 prípade v okrese Nové Mesto nad Váhom a Myjava).

V roku 2019 sme zaznamenali 8 prípadov chronickej VHC (okres Bánovce nad Bebravou – 3, Trenčín – 2, Nové Mesto nad Váhom – 2, Myjava – 1).

Zaznamenali sme 12 nových prípadov nosičov HBsAg s najvyššou chorobnosťou v okrese Myjava (chorobnosť 15,12/100 000 obyvateľov). Profesionálne ochorenia zdravotníkov sme nezaznamenali. Evidujeme pomerne časté prípady poranenia kontaminovaným predmetom. V tomto roku sme evidovali 50 prípadov kontaktov alebo ohrozenia vírusovou hepatitídou B s najvyšším výskytom v okrese Trenčín. Z celkového počtu evidujeme 41 prípadov u zdravotníckych pracovníkov. V roku 2019 sa narodilo 1 dieťa dlhodobo HBsAg pozitívnej matke z okresu Trenčín a 1 dieťa novozistenej HBsAg pozitívnej matke z okresu Nové Mesto nad Váhom.

### Počet nariadených postexpozičných profylaxií u osôb, ktoré boli v kontakte s osobami chorými na VH a nosičmi HBsAg v TN, NM, BN, MY v roku 2019

Por. číslo	Aktívna imunizácia proti:	TN		NM		BN		MY		Spolu	
		Počet nariadených profylaxií	Z toho počet ochorení	Počet nariadených profylaxií	Z toho počet ochorení	Počet nariadených profylaxií	Z toho počet ochorení	Počet nariadených profylaxií	Z toho počet ochorení	Počet nariadených profylaxií	Z toho počet ochorení
1.	<b>VHA</b>	1	0	0	0	33	0	36	0	14	70
2.	<b>VHB/ HBsAg</b>	0/5	0/0	0/3	0/0	0/1	0/0	0/3	0/0	0/12	0

## 3. NÁKAZY PREVENTABILNÉ OČKOVANÍM

Skupinu charakterizuje dlhodobo priaznivý výskyt ochorení. V roku 2019 rovnako ako v predchádzajúcich rokoch sme ochorenie na diftériu neevidovali. Cílené mikrobiologické vyšetrovania na záchyt korynebaktérií neboli požadované ani izolované.

Epidemiologická situácia vo výskyte morbil sa po začatí imunizácie (rok 1969) výrazne zlepšila až po imunizácii celého predškolského veku. Preočkovanie v školskom veku, ktoré nasledovalo po epidemickom výskyte u školákov v roku 1981 prinieslo ďalší efekt. Posledný výskyt v našej populácii sme zaznamenali v roku 1990 s 11 ochoreniami a v roku 2003 s 5 ochoreniami u neočkovaných detí utečencov v Utečeneckom tábore Čierne Blato. V našom regióne sme nezaznamenali prípad.

Efekt očkovania proti rubeole s rapidným poklesom chorobnosti zaznamenávame od roku 1986 po imunizácii 5 ročníkov detí predškolského veku. Imunizačný program uskutočňovaný od roku 1982 očkovaním séronegatívnych žiačok šiestych tried, žiačok posledných ročníkov stredných škôl a žien, ktoré boli v predchádzajúcej gravidite séronegatívne, mal efekt na ovplyvnenie chorobnosti v danom veku a vo fertílno m období. V tomto roku ochorenie na rubeolu neevidujeme.

Po začatí imunizácie proti parotitíde v roku 1987 bol prvý efekt očkovania evidentný už v roku 1989 a pretrváva dodnes.

V roku 2019 sme evidovali 4 ochorenia na pertussis (okres Trenčín a Myjava) u 2 očkovaných a 2 neočkovaných. Ochorenie na parapertussis sme neevidovali.

V roku 2019 sme evidovali 1 prípad zápalu pľúc vyvolaného *Streptococcus pneumoniae* z okresu Bánovce nad Bebravou u neočkovanej osoby (sérotyp 22A) a 1 prípad septikémie vyvolanej *Streptococcus pneumoniae* u neočkovanej osoby (sérotyp neurčený – vzorka nezaslaná do NRC). Zaznamenali sme 1 prípad septikémie vyvolanej *Haemophilus influenzae* z okresu Myjava u neočkovanej osoby.

Európsky región dosiahol certifikáciu eradikácie polio v júni 2002. Vzhľadom na výskyt divergentného vakcinačného poliovírusu v odpadových vodách okresu Senica sa v roku 2004 ukončilo očkovanie OPV a prešlo sa na inaktívovanú injekčnú formu vakcíny.

Počas roku 2019 sme vykonávali odber odpadových vôd na sledovanie cirkulácie divokého kmeňa poliovírusu v ČOV Trenčín. V DD pre maloletých bez sprievodu Horné Orechové sa odber vykonával do 09/2013. Zo vzoriek vody odobratých z ČOV boli 4 pozitívne: 2x Cocksackievírus B5, 1x Cocksackievírus B4 a 1x enterovírus – NPEV.

Na základe epidemiologickej situácie vo výskyte poliomyelitídy vo svete a vzhľadom na záchyt divého kmeňa poliovírusu v niektorých rozvojových krajinách, ako aj na opakovaný záchyt z odpadových vôd v Izraeli, Svetová zdravotnícka organizácia (SZO) upozornila na možné riziko šírenia poliovírusu 1 z Izraela. Z uvedeného dôvodu od roku 2013 sa zintenzívnilo sledovanie ACHO v regióne, obnovilo sa týždenné hlásenie z dotknutých oddelení.

## 4. RESPIRAČNÉ OCHORENIA

### Sezónna chrípka

V sezóne 2018/2019 hodnotíme epidemiologickú situáciu vo výskyte akútnych respiračných ochorení a chrípky so strednou aktivitou.

Pri hodnotení sezóny zaznamenávame vlnu najvyššieho výskytu ochorení v 7. KT roku 2019.

Z dôvodu zvýšeného počtu ochorení si situácia vyžiadala uzatvorenie školskej dochádzky v ojedinelých prípadoch. Mimoriadne opatrenia v zdravotníckom zariadení (zákaz návštev, obmedzenie alebo zastavenie operačného programu) bolo potrebné prijať v ojedinelých prípadoch.

Počas chrípkovej sezóny 2018/2019 v regióne Trenčín, ako i na celom území SR dominoval vírus chrípky A. Z regiónu Trenčín bolo od začiatku chrípkovej sezóny do NRC pre chrípku zaslaných 29 vzoriek biologického materiálu na virologické vyšetrenie od sentinelových lekárov a od hospitalizovaných pacientov.

Rozdelenie podľa typu vírusu:

Od začiatku sezóny 2018/2019 bol od sentinelových lekárov a z nemocničných oddelení z regiónu Trenčín izolovaný vírus chrípky:

- 4x chrípky A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09-like
- 2x vírus chrípky A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016(H3N2)-like virus
- 6x vírus chrípky A/H1pdm09
- 2x vírus chrípky A/H3
- 1x vírus chrípky B

V súvislosti s pandémiou chrípky A (H1N1), ktorá bola vyhlásená v roku 2009 sa v Slovenskej republike zaviedlo monitorovanie, individuálne hlásenie a virologické vyšetrenie všetkých prípadov SARI (Severe Acute Respiratore Infection) a sledovanie úmrtí na tieto ochorenia. V roku 2019 evidujeme 16 prípadov (okres Trenčín 9 – prípadov, okres Nové Mesto nad Váhom – 5 prípadov, okres Bánovce nad Bebravou a Myjava po 1 prípade). V 5 prípadoch sme zaznamenali úmrtie na infekčnú diagnózu.

Z respiračných ochorení dominoval výskyt varicelly s chorobnosťou 553,09/100 000 obyvateľov. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali v okrese Trenčín (chorobnosť 966,99/100 000 obyvateľov). Od roku 2008 sú na trhu zaregistrované vakcíny s obsahom atenuovaného vírusu varicelly. Očkovanie nie je v SR povinné, patrí medzi odporúčané očkovanie.

Evidovali sme 10 ochorení na scarlatínu (okres NM – 5 prípadov, TN – 4 prípady, MY – 1 prípad), 17 ochorení na infekčnú mononukleózu (okres NM – 10 prípadov, TN – 5 prípadov, BN – 1 prípad, MY – 1 prípad).

Zaznamenali sme 54 prípadov exanthema subitum (okres Nové Mesto nad Váhom – 23 prípadov, Myjava – 18 prípadov, Trenčín – 12 prípadov, Bánovce nad Bebravou – 1 prípad), 58 ochorení na enterovírusovú vezikulárnu stomatitídu s exantémom - choroba rúk, nôh a úst (okres Myjava – 21 prípadov, Trenčín – 20 prípadov, Bánovce nad Bebravou – 10 prípadov, Nové Mesto nad Váhom – 7 prípadov), 1 prípad erythema infectiosum (piata choroba) z okresu Nové Mesto nad Váhom.

V roku 2019 sme zaznamenali 2 prípady TBC potvrdené nešpecifikovanými prostriedkami z okresu Trenčín.

## 5. NEUROINFEKCIE

V roku 2019 z neuroinfekcií sme evidovali 1 prípad listérievej meningitídy a meningoencefalitídy z okresu Myjava, 1 prípad kliešťovej encefalitídy z okresu Myjava, 3 prípady nešpecifikovaného bakteriálneho zápalu mozgových plien (okres Trenčín – 2 prípady, Nové Mesto nad Váhom – 1 prípad), 1 prípad iného bakteriálneho zápalu mozgových plien z okresu Trenčín, 1 prípad paraplégie a tetraplégia (kvadruplégia) z okresu Trenčín a 1 prípad nešpecifikovanej vírusovej encefalitídy z okresu Trenčín.

## 6. ZOONÓZY

U zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou evidujeme prevažne ochorenia na všetky formy lymeskej boreliózy s 105 prípadmi (chorobnosť 43,80/100 000 obyvateľov). Z toho bolo 30 prípadov lymeskej boreliózy s najvyššou chorobnosťou v okrese Nové Mesto nad Váhom (chorobnosť 14,39/100 000 obyvateľov), 68 prípadov artritíd pri lymeskej chorobe s najvyššou chorobnosťou v okrese Myjava (chorobnosť 37,80/100 000 obyvateľov) a 7 prípadov polyneuropatii s najvyššou chorobnosťou v okrese Myjava (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov). Zaznamenali sme 2 prípady kliešťovej encefalitídy (okres Bánovce nad Bebravou 1 prípad a 1 prípad v okrese Myjava). Kontakt alebo ohrozenie besnotou po styku so známym alebo neznámym zvierateľom sme zaznamenali v 66 prípadoch, najvyššiu chorobnosť (31,48/100 000 obyvateľov) sme zaznamenali v okrese Trenčín. V roku 2019 sme evidovali 3 ochorenia na toxoplazmózu (okres Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava).

## 7. NÁKAZY KOŽE A SLIZNÍC

V roku 2019 sme evidovali 26 prípadov svrabu s najvyššou chorobnosťou v okrese Myjava (chorobnosť 52,92/100 000 obyvateľov). 10 prípadov sa vyskytlo v 3 epidémiách, ostatné sme zaznamenali sporadicky.

Evidovali sme 4 ochorenia na erysipelas (okres Trenčín – 2, okres Nové Mesto nad Váhom – 1, okres Myjava - 1).

## 8. INÉ INFEKCIE

V roku 2019 sme evidovali v spádovom území RÚVZ so sídlom v Trenčíne 16 prípadov streptokokových septikémií z toho 1 prípad septikémie vyvolanej *S. pneumoniae*, 28 prípadov septikémií spôsobených *Staphylococcus aureus*, 16 prípadov septikémií vyvolaných inými

špecifikovanými stafylokokmi, 121 septikémií vyvolaných inými gram-negatívnymi organizmami, 1 prípad septikémie vyvolanej *Haemophilus influenzae*, 1 prípad inej špecifikovanej septikémie, 3 prípady nešpecifikovanej septikémie, 2 prípady salmonelovej septikémie, 1 prípad listerióvej septikémie, 1 prípad kandidovej septikémie. O nozokomiálnu nákazu išlo v 111 prípadoch, čo predstavuje 58,42 % z celkového počtu.

V roku 2004 sa začalo hlásenie pohlavne prenosných ochorení z dermatovenerologických ambulancií a kožných oddelení aj na RÚVZ. Napriek povinnosti hlásiť ochorenia tejto skupiny zaznamenávame nízky počet hlásení, čo pravdepodobne nekoreluje so skutočným výskytom v populácii. V roku 2019 sme evidovali 14 ochorení na syfilis, 13 gonokokových cystitíd, 17 chlamýdiových cystitíd, 1 prípad sexuálne prenosnej chlamýdiovej infekcie na iných miestach. V roku 2019 sme evidovali 7 prípadov novej infekcie HIV (okrese Bánovce nad Bebravou – 3 prípady, okres Nové Mesto nad Váhom – 3 prípady, okres Trenčín – 1 prípad).

**Podrobná správa je uvedená v kapitolách epidemiologická charakteristika jednotlivých okresov.**

## IV. VÝKON ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU A POSUDKOVÁ ČINNOSŤ

V rámci ŠZD pri kontrolách hygienicko - epidemiologického režimu v lôžkových zdravotníckych zariadeniach neustále zisťujeme nedostatky pri mechanickej očiste zdravotníckych pomôcok v rámci predsterilizačnej prípravy, dekontaminácie endoskopov, neustále podceňovanie a zanedbávanie dekontaminácie rúk personálu, nosenie prsteňov a nalakovaných nechťov, nedôslednej dezinfekcie malých a dotykových plôch, nedostatočnej edukácie personálu v oblasti prevencie nozokomiálnych nákaz. Nemocničné zariadenia v našej pôsobnosti nemajú vybudované oddelenia centrálnej sterilizácie, absentujú nemocniční hygienici. Mnohé zdravotnícke zariadenia sú umiestnené v zastaralých priestoroch, ktoré neprešli kompletnou rekonštrukciou, z čoho vplývajú ďalšie problémy. Operačné sály sú zastaralé, niektoré nespĺňajú materiálne – technické vybavenie v zmysle Výnosu MZ SR č. 09812/2008 – OL z 10.09.2008 a jeho doplnení. Priestorové vybavenie je z hľadiska ergonomie v mnohých prípadoch nevyhovujúce, vzduchotechnika je zastaralá, v niektorých prípadoch nie je ani zabudovaná. Rozvojom prístrojového vybavenia na diagnostiku a liečbu sa vytvára neustály tlak na ďalšie priestory jednotlivých odborných pracovísk, čo sa deje na úkor jestvujúcich priestorov, prevažne na úkor izieb alebo obslužných miestností ako sú sklady, čistiace miestnosti, šatne. Následkom toho dochádza napr. ku kríženiu čistých a špinavých prevádzok, nie je možné dodržiavať izolačné opatrenia, podiel jednolôžkových izieb je nedostačujúci, napriek tomu, že podiel multirezistentných kmeňov významne stúpa.

Okrem kontroly hygienicko - epidemiologického režimu v rámci ŠZD bola v zdravotníckych aj nezdravotníckych zariadeniach vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona č. 406/2009 Z. z. o ochrane nefajčiarov. V roku 2019 bol vykonaný ŠZD zameraný len na dodržiavanie tohto zákona v 215 zariadeniach. Pri kontrolách nebolo zistené porušenie zákona. Pri každom výkone ŠZD sa zisťovalo zabezpečenie prevádzky pracovnou zdravotnou službou.

V roku 2019 evidujeme 615 prípadov (0,85 %) nozokomiálnych nákaz z celkového počtu 72 491 hospitalizovaných pacientov. Črevné nákazy predstavujú 41,30 %.

Najčastejším vyvolávateľom nozokomiálnych nákaz bolo *Clostridium difficile* (31,06 %) a *Klebsiella pneumoniae* (12,85%).

V roku 2019 sme evidovali 18 nozokomiálnych epidémií, 10 vo FN Trenčín, 6 v NsP Myjava a 2 v Nemocnici Bánovce.

Bližší popis nozokomiálnych epidémií je v kapitole III. 9 Nozokomiálne nákazy.

Ostatné ochorenia mali sporadický charakter.

V rámci posudkovej činnosti sme v roku 2019 vydali 51 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky, 1 rozhodnutie na vrátenie správneho poplatku a 6 záväzných stanovísk.

V roku 2019 sme riešili 7 podnetov, 4 v okrese Trenčín, 2 v okrese Myjava a 1 v okrese Nové Mesto nad Váhom.

## V. ZDRAVOTNÍCKE SLUŽBY VO VZŤAHU K PRENOSNÝM OCHORENIAM

### Počet ambulancií a nemocníc v okresoch za rok 2019

Okres	Počet ambulancií VLDD	Počet ambulancií VLD	nemocnice	
			Počet	Lôžka
Trenčín	25	40	2	997
Nové Mesto nad Váhom	13	34	1	80
Bánovce nad Bebravou	5	15	1	107
Myjava	5	11	1	195

V okresoch, ktoré sú v spádovej oblasti RÚVZ so sídlom v Trenčíne, **primárnu** ambulantnú **starostlivosť** vo vzťahu k prenosným ochoreniam vykonávajú VLDD a VLD, infekčná ambulancia, dermato-venerologické ambulancie. Lôžkovú prevažne – infekčné oddelenie, detské oddelenie a podľa charakteru aj iné oddelenia jednotlivých nemocníc. Oddelenie epidemiológie v úzkej spolupráci s menovanými oddeleniami vykonáva surveillancie vybraných prenosných ochorení.

Sociálne služby a opatrovateľskú činnosť vykonávajú agentúry ošetrovateľstva, miestna pobočka SČK, charitatívne a cirkevné organizácie a lôžkové zariadenia ako ústavy sociálnej starostlivosti, domovy dôchodcov, detské domovy, a pod. pod správou VÚC TSK, miest a obcí alebo ako neziskové súkromné organizácie.

V roku 2019 sme zaznamenali 76 epidémii z toho 52 rodinných, počas ktorých sme spolupracovali aj inými oddeleniami RÚVZ so sídlom v Trenčíne a to s hygienou výživy a bezpečnosti potravín a s hygienou detí a mládeže.

### **Imunizačný program:**

#### **V roku 2019 boli očkované nasledovné ročníky detí a dospelých:**

- od 1.1.2012 očkovanie proti tuberkulóze bolo zrušené
- od 10. týždňa života: diftéria, tetanus, pertussis, vírusová hepatitída B, invazívne hemofilové infekcie, poliomyelitída a pneumokokové invazívne ochorenia v bežnej schéme (očkovacia látka Infanrix Hexa alebo Hexacima; Synflorix alebo Prevenar 13) základné očkovanie (3. dávky vakcín do ukončenia prvého roku života)
- od 15. mesiaca života: MMR – základné očkovanie (očkovacia látka Priorix)
- v 6. roku života: DTP, IPV- preočkovanie (očkovacia látka Infanrix Polio)
- v 11. roku života: MMR – preočkovanie (očkovacia látka Priorix)
- v 13. roku života: DTP, IPV - preočkovanie (očkovacia látka Boostrix Polio)

U dospelého obyvateľstva preočkovanie proti diftérii a tetanu každých 15 rokov (očkovacia látka Imovax D.T. ADULT).

Od júla 2019 bol vyhodnotený Imunologický prehľad v SR, kde sa sledovali protilátky proti vybraným šiestim prenosným ochoreniam - osýpkam, mumpsu, ružienke a vírusovým

hepatitídám A, B, C. Na základe výsledkov bude možné prehodnotiť a v prípade potreby upraviť alebo zmeniť stratégiu očkovania na Slovensku.

Do IP 2018 sa za RÚVZ Trenčín zapojilo 10 všeobecných lekárov pre deti a dorast a 5 všeobecných lekárov pre dospelých. Celkovo sa odobralo 190 vzoriek krvi, z toho 120 vzoriek u detí a 70 vzoriek u dospelých.

Povinné očkovanie podľa vyhlášky 585/2008 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení je u osôb umiestnených zariadeniach sociálnych služieb proti chrípke (očkovacia látka Influcac, Fluarix, Vaxigrip) a pneumokokom (očkovacia látka Pneumo 23).

Rodičia od 1.1.2011 si môžu vybrať vakcínu na povinné očkovanie proti pneumokokom. V súčasnosti sú na trhu dostupné pneumokokové vakcíny Synflorix a Prevenar 13. Výška úhrady zdravotnej poisťovne za pneumokokové vakcíny bola stanovená tak, aby boli finančne dostupné. 10-valentná vakcína Synflorix aj 13-valentná vakcína Prvenar je bez doplatku.

## Výsledky kontroly očkovania

### **Povinné pravidelné očkovanie**

Z kontroly očkovania vykonanej k 31.08.2019 bolo zistené, že v regióne RÚVZ so sídlom v Trenčíne základným očkovaním DTP+HIB+VHB+IPV bolo v ročníku narodenia 2017 z celkového počtu 2210 detí bolo zaočkovaných 2125 - 96,2% a 3,4 % odmietnutí očkovania. Preočkovanie DTaP+IPV v 6. roku života v ročníku narodenia 2012 z celkového počtu 2180 bolo zaočkovaných 2091 - 95,9% a 3,3% odmietnutí očkovania. Preočkovanie DT+IPV v 13. roku života v ročníku narodenia 2005 z celkového počtu 1971 detí bolo zaočkovaných 1913 - 97,1% a 2,0% odmietnutí očkovania.

Základným očkovaním PCV (pneumokoková polysacharidová konjugovaná vakcína) bolo v ročníku narodenia 2017 z celkového počtu 2210 detí bolo zaočkovaných 2124 detí, čo je 96,1 % a 3,5 % odmietnutí očkovania.

Základným očkovaním proti osýpkam, rubeole a parotitíde bolo v ročníku narodenia 2017 z celkového počtu 2210 bolo zaočkovaných 2086 – 94,4% a 4,1 % odmietnutí očkovania a v ročníku narodenia 2016 z celkového počtu 2227 bolo zaočkovaných 2090 – 93,8 % a 5,3 % odmietnutí očkovania.

Preočkovaných detí proti osýpkam, rubeole a parotitíde v 11. roku života v ročníku narodenia 2007 z celkového počtu 2015 bolo zaočkovaných 1958 – 97,2 % a 2,2% odmietnutí očkovania. V ročníku narodenia ročník narodenia 2006 z celkového počtu 1956 bolo zaočkovaných 1908 – 97,5 % a 1,9 % odmietnutí očkovania.

Najviac detí bolo očkovaných proti rotavírusovým infekciám 945 (rok 2018 – 811, rok 2017 - 786, rok 2016 - 577) a kliešťovej encefalitíde v počte 374.

### **Očkovanie proti VHB**

V zdravotníckej škole v Trenčíne v školskom roku 2018/2019 bolo z celkového počtu 68 študentov zaočkovaných všetkých 68 (100%) očkovanie absolvovali v rámci povinného pravidelného očkovania.

Z celkového počtu 469 študentov Trenčianskej univerzity A. Dubčeka bolo 469 (100 %) kompletne zaočkovaných 3.dávkami vakcíny proti VHB

V roku 2019sa narodili dve deti HBsAg pozitívnym matkám (TN, NM). Jednému dieťaťu boli podané 3 dávky a druhé dieťa bolo k 31.8.2019 zaočkované 2 dávkami očkovacej látky proti VHB a obidvom bol pri narodení podaný HBIG.



V regióne RÚVZ Trenčín sa v roku 2018 sa nenarodilo žiadne dieťa HBsAg pozitívnej matke.

V regióne RÚVZ Trenčín sa nachádzajú 4 dialyzačné strediská. Do dialyzačného programu je zaradených 22 pacientov (TN - 10, NM - 5, BN - 2, MY - 5), ktorí podliehajú očkovaniu proti VHB. Preočkovanosť u týchto pacientov je 90,9 %. 1 pacient bude doočkovaný (akútne zaradený na dialýzu) a 1 má kontraindikáciu. V príprave na zaradenie do DP je 36 pacientov (TN - 11, NM - 10, BN - 8, MY - 7) podliehajúcich očkovaniu, pričom je zaočkovanosť 94,4 % (dvaja pacienti odmietajú očkovanie).

Počas kontrolovaného obdobia sme neevidovali žiadne kontakty s VHB. Z celkového počtu 7 novozistených kontaktov nosičov HBsAg (TN - 2, BN - 2, MY - 3) u 4 kontaktov prebieha očkovanie a 3 kontakty sa nedostavili na očkovanie.

Z celkového počtu 204 chovancov zariadení pre mentálne postihnutých (TN - 124, NM - 60) bolo k 31.8.2019 zaočkovaných proti VHB 158 osôb, čo je 77,5 % (7 chovancov je HBsAg pozitívnych, 10 chovancov má antiHBs protilátky, u 1 sú kontraindikácie na očkovanie proti VHB). V 28 prípadoch zákonní zástupcovia očkovanie odmietli.

V rámci protiepidemických opatrení po poranení kontaminovanou injekčnou ihlou bolo lekárske dohľad vykonané u 48 osôb z toho bolo 14 osôb zaočkovaných proti VHB (TN - 10, NM - 2, BN - 1, MY - 1). V 46 prípadoch sa jednalo o zdravotníckych pracovníkov. HBIG bol nariadený v troch prípadoch, jednalo sa o 2 pracovníčky upratovacej firmy a jednu zdravotnú sestru.

### **Očkovanie proti sezónnej chrípke a proti invazívnym pneumokokovým nákazám**

V zariadeniach sociálnych služieb je umiestnených 1838 osôb (TN - 962, NM - 470, BN - 108, MY - 298). Z celkového počtu bolo 66,9 % zaočkovaných proti sezónnej chrípke a 17,8 % proti invazívnym pneumokokovým nákazám (IPN). Percento zaočkovanosti proti IPN poukazuje na počet zaočkovaných v sledovanom období, nie na celkový počet očkovaných nakoľko sa preočkovanie vykonáva každých 3-5 rokov.

### **Zaočkovanosť pod 95 %**

Celková zaočkovanosť v rámci regiónu povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2017 v zaočkovanosť 94,4 % a v ročníku narodenia 2016 zaočkovanosť 93,8 %.

V rámci bola nižšia ako 95 % v troch okresoch regiónu RÚVZ Trenčín. V okrese Trenčín základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2017 bola zaočkovanosť 94,9 % a v ročníku narodenia 2016 zaočkovanosť 93,4%. V okrese Nové Mesto nad Váhom bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania nižšia ako 95 % v ročníku narodenia 2017 v základnom očkovaní proti DTaP-VHB-HIB-IPV - 94,3 %, v základnom očkovaní proti PCV - 94,2% a v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde - 92,3 %. V preočkovaní proti DTaP -IPV v ročníku narodenia 2012 - 94,7 %, ročníku narodenia 2016 - 93,1 %. V okrese Myjava bola zaočkovanosť v rámci povinného pravidelného očkovania bola nižšia ako 95 % v preočkovaní proti DTaP - IPV v ročníku narodenia 2012 - 91,7 %, v základnom očkovaní proti osýpkam, rubeole a parotitíde v ročníku narodenia 2017 - 88,1 %, v ročníku narodenia 2016 - 92,4 %.

### **Zaočkovanosť nižšia ako 90 % v konkrétnych obvodoch:**

Z celkového počtu 48 obvodov v regióne RÚVZ Trenčín bola zaznamenaná nižšia zaočkovanosť v 16 obvodoch.

Riešenie antivakcinačných aktivít - v roku 2019 bolo na RÚVZ so sídlom v Trenčíne podaných 83 hlásení všeobecných lekárov pre deti a dorast o odmietnutí povinného očkovania zákonnými zástupcami u ich detí. Všetky podania boli preštudované a v prípade neúplnosti podania, boli lekári vyzvaní na doplnenie podania. Následne boli zákonní zástupcovia

predvolaní na RÚVZ za účelom prejednávania odmietnutia formou osobného pohovoru (61 krát). V rámci pohovoru boli zákonní zástupcovia oboznámení s možnými následkami odmietnutia očkovania a poučení v zmysle platnej legislatívy v SR.

### **Nedostatky v súvislosti s dostupnosťou vakcín pre ošetrojúcich lekárov**

Trvale nedostupná je vakcína Act-HIB pre očkovanie splenektovaných osôb. Nedostatok bol zaznamenaný aj v dostupnosti vakcíny proti rotavírusovým infekciám (marec, apríl a máj) a Priorix tetra dlhodobo.

## **VI. OSTATNÉ ČINNOSTI**

### **a. Preventívne programy a projekty**

#### **Sledovanie vybraných nozokomiálnych nákaz na jednotkách intenzívnej starostlivosti**

V SR sa pod gestorstvom RÚVZ so sídlom v Trenčíne (doc. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH je kontaktnou osobou pre nozokomiálne nákazy pre ECDC) vykonáva surveillance nozokomiálnych nákaz na JIS.

V roku 2019 boli zbierané údaje za rok 2018 na 8 JIS v SR od 375 pacientov, u ktorých sa vyskytlo 76 nozokomiálnych nákaz.

Za roky 2005 - 2018 bolo do sledovaného súboru zapojených 4 193 pacientov, u ktorých bolo zaznamenaných 928 nozokomiálnych nákaz.

#### **Sledovanie infekcií v mieste chirurgického zákroku (SSI)**

V roku 2019 boli na 5 pracoviskách v SR zbierané údaje za rok 2018, kde prebieha príprava výstupov – za SR sú analyzované údaje od 509 pacientov po cholecystektómiách.. Od začiatku sledovanie (r. 2011) bolo do sledovania zapojených 4 355 pacientov, ktorí podstúpili cholecystektómiu.

Výsledky incidenčného aj prevalenčného sledovania boli prezentované na odborných podujatiach.

#### **Prevalenčné bodové sledovanie**

V roku 2019 sa spracovávali do publikačnej podoby výsledky bodového prevalenčného sledovania nozokomiálnych nákaz a užívania ATB II (BPS II) (Litvová S., Štefkovičová M.: Nozokomiálne nákazy v slovenských nemocniciach Druhé prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík, vydalo A-medi, ISBN 978-80-89797-53-0, ktorá sa distribuuje na jednotlivé RÚVZ v SR, do zapojených nemocníc, epidemiológom pracujúcim v nemocniciach a ostatnej odbornej verejnosti ako spätná väzba pre intervenciu na základe zistených výsledkov). Výsledky boli prezentované na viacerých celoslovenských fórach ako Červenkové dni preventívnej medicíny, UN A. Dérera Kramáre, Bratislava, XVI. Vedecko-odborná konferencia Národných referenčných centier pre surveillance infekčných ochorení v SR, SZU Bratislava, Ošetrovatel'stvo a zdravie v Trenčíne, Bezpečnosť pacienta, bezpečnosť zdravotníckeho pracovníka, Topoľčany, na tematických kurzoch pre odborníkov pracujúcich v oblasti nemocničných nákaz. Výsledky BPS II. sa stali podkladmi pri tvorbe niektorých akčných plánov k Národnému plánu kontroly infekčných ochorení.

#### **Európska surveillance infekcií *Clostridium difficile***

Európske centrum pre prevenciu a kontrolu infekcií (ECDC) vyzvalo Slovenskú republiku k zahájeniu Surveillance infekcií spôsobených *Clostridium difficile* (CDI). Táto surveillance sa týkala hospitalizovaných pacientov s potvrdenou CDI. Surveillance CDI je v súlade s Odporúčaním Rady 2009 / C 151/01 z 9. júna 2009 o bezpečnosti pacientov vrátane prevencie a kontroly infekcií spojených so zdravotnou starostlivosťou.

Prebehol export dát do TESSY (ECDC) a analýza údajov CDI za rok 2018. Údaje za rok 2019 sa zbierajú.

## **Kampaň „Save Lives: Clean Your Hands“ súčasť programu WHO pod názvom „First Global Patient Safety Challenge: Clean care is safer care“**

Dňa 5. mája 2019 sa uskutočnil 14. ročník kampane, na Slovensku prebiehala kampaň jedenásty raz. Hlavným cieľom tohtoročnej kampane bolo zameranie sa na informovanie zdravotníckych pracovníkov o význame hygieny rúk ako ochrany pacienta a poukázanie na dôležitosť dodržiavania 5 momentov hygieny rúk. Tohtoročná kampaň mala názov „Clean care for all - it's in your hands“ („Bezpečná zdravotná starostlivosť pre všetkých – je to vo vašich rukách“). WHO vyzývala nemocnice k zapojeniu sa do globálneho prieskumu prevencie a kontroly nozokomiálnych nákaz a hygieny rúk, ktorý je založený na vyplnení 2 dotazníkov, ktoré pomôžu identifikovať slabé a silné stránky nemocníc v prevencii a kontrole nozokomiálnych nákaz. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne poskytol základné informácie o kampani, edukačnú prednášku o kampani a materiály s obrázkami o hygiene a dezinfekcii rúk (dostupné na webovej stránke [www.ruvztn.sk](http://www.ruvztn.sk)). Po realizácii kampane na základe dotazníkov vyhodnotil vykonané aktivity jednotlivých regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Slovenskej republike. Hodnotiaci dotazník zaslalo 35 regionálnych úradov z 36.

HO HH SR pre epidemiológiu sa 29.4.2019 zúčastnila tlačovej konferencie na MZ SR ku kampani „Clean care is safer care“, RÚVZ Trenčín spolupracoval s FN Trenčín na kampani pre pacientov a návštevníkov nemocnice.

Aktivity počas kampane boli orientované predovšetkým na zdravotníckych pracovníkov vo forme prednášok respektíve seminárov, nácvikov techniky umývania a dezinfekcie rúk, jej následná kontrola a zisťovanie úrovne vedomostí v oblasti hygieny rúk.

### **Implementácia moderných foriem vzdelávania epidemiológov a cieľových skupín zdravotníckych pracovníkov v oblasti prevencie NN**

V rámci 9. cieľa Národného programu kontroly infekčných ochorení v Slovenskej republike bol realizovaný projekt „Škola hygieny rúk“ - projekt vzdelávania zdravotníckych pracovníkov v hygiene rúk. Projekt bol zameraný na zlepšenie vedomostnej úrovne zdravotníckych pracovníkov v danej oblasti prostredníctvom prednášok s presne definovaným obsahom a praktickým nácvikom. V 1. polovici roka 2019 bola realizovaná 1.etapa školenia zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v zdravotníckych zariadeniach, ktorej sa zúčastnilo celkovo 6518 zdravotníckych pracovníkov. V 2. polovici roka bola realizovaná 2. etapa školenia zamestnancov zariadení sociálnych služieb poskytujúcich ošetrovateľskú činnosť, ktorej sa zúčastnilo celkovo 2032 zamestnancov. Školenia realizované v rámci projektu vzdelávania mali u zdravotníckych pracovníkov pozitívne ohlasy.

Pracovisko epidemiológie RÚVZ v Trenčíne pracuje ako kontaktný národný bod pre nozokomiálne nákazy a ARB rezistenciu pre ECDC v Štokholme. Priebežne pracuje na projektoch spadajúcich do surveillance NN a tento rok bolo v rámci tohto pracoviska zriadené NRC pre prevenciu a kontrolu NN s celoslovenskou pôsobnosťou.

#### **Surveillance rotavírusových infekcií v detskej populácii spádového územia FN Trenčín**

V roku 2019 pokračovala lokálna surveillance rotavírusových ochorení v trenčianskom regióne v spolupráci s Detskou klinikou FN Trenčín. V zaočkovanosti 0 ročných detí bola dosiahnutá vyššia hladina ako v SR, avšak od roku 2010 neprogredovala. Podobný jav bol zaznamenaný v rámci celej SR.

Pokračovalo sa v typizácii kmeňov izolovaných zo stolice. V r. 2009 bolo typizovaných 68 vzoriek s prevahou sérotypu G1P8, v roku 2010 bolo typizovaných 36 vzoriek s prevahou sérotypu G1P8, v roku 2011 bolo typizovaných 82 vzoriek s prevahou sérotypu G2P4 a v roku 2012 bolo typizovaných 102 vzoriek s prevahou sérotypu G1P8, v roku 2013 bolo typizovaných 57 vzoriek s prevahou sérotypu G1P8, v roku 2014 bolo typizovaných 59 vzoriek stolíc (v stolicích prevažoval sérotyp G1P8 a G2P4), v roku 2015 bolo na typizáciu zaslaných

79 vzoriek s prevahou sérotypu G1P8. V roku 2016 bolo odobraných 51 stolíc s prevahou sérotyp G1P8. V roku 2017 bolo odobraných 37 s prevahou sérotyp G1P8. V roku 2018 bolo odobratých 36 stolíc s prevahou sérotypu G1P8. V roku 2019 bolo odobraných 28 stolíc s prevahou sérotypu G9P8.

## **b. Špecializované činnosti**

RÚVZ v Trenčíne vykonáva špecializačné činnosti najmä v problematike nozokomiálnych nákaz, dezinfekcie a sterilizácie.

V rámci týchto činností boli vypracovávané:

- analýza databáz zozbieraných údajov zo zapojených pracovísk JIS (koordinačné centrum programu v SR)
- kontrola zadaných údajov prípadov nozokomiálnych nákaz v programe EPIS za SR

## **c. Poradenstvo v prevencii prenosných ochorení**

Činnosť liniek pomoci AIDS: na RÚVZ so sídlom v Trenčíne v rámci odboru epidemiológie je k dispozícii telefonická linka a e-mailová adresa, v rámci ktorých sú poskytované informácie ohľadom možnosti vykonania testovania na protilátky anti HIV a informácie o spôsobe prenosu tejto infekcie a prevencie. V rámci odboru epidemiológie je k dispozícii poradňa prevencie infekcie HIV/AIDS, kde je poskytované pred a po testové poradenstvo vrátane odberu krvi na detekciu protilátok anti HIV u osôb, ktoré o to požiadajú. V roku 2019 bolo v poradni vyšetrených 107 osôb (v 1. polroku – 60 osôb, v 2. polroku – 47 osôb). V rámci poradne prevencie infekcie HIV/AIDS je možnosť odberu vzorky krvi na stanovanie protilátok anti HIV u osôb z dôvodu vystavenia certifikátu o HIV negativite pri vycestovaní do zahraničia. Daný certifikát vydáva Oddelenie mikrobiológie Fakultnej nemocnice Trenčín.

Poradňa očkovania: na RÚVZ so sídlom v Trenčíne v rámci odboru epidemiológie je k dispozícii poradňa k očkovaniu, kde sú poskytnuté informácie v oblasti ochorení preventabilných očkovaním. Konzultácie sú určené verejnosti. Rozsah prejednávania v poradni: poradňa očkovania dieťaťa pre rodičov, poradňa pred cestou do zahraničia, problematika povinného pravidelného a odporúčaného očkovania a poradenstvo v oblasti problematiky očkovacieho kalendára, očkovacích techník a príslušnej legislatívy.

## **d. Zdravotno-výchovné aktivity v prevencii prenosných ochorení**

Edukácia obyvateľstva v prevencii prenosných ochorení sa vykonáva najmä prostredníctvom uverejňovania článkov na webovej stránke nášho úradu a v lokálnych médiách.

Európsky imunizačný týždeň (EIW) - od 24. - 30. apríla 2019 sa v Európskych krajinách uskutočnil Európsky imunizačný týždeň (European Immunization Week – EIW). Tohtoročnou témou kampane bola „Hrdinovia vakcinácie“ (Vaccine heroes). Hrdinovia vakcinácie sú zdravotnícki pracovníci, ktorí vykonávajú očkovanie, rodičia, ktorí sa rozhodnú očkovať svoje deti a tí, ktorí vyhľadajú informácie založené na dôkazoch a šíria ich ďalej. RÚVZ so sídlom v Trenčíne v rámci Európskeho imunizačného týždňa 2019 pripravil prednášky pre študentov zdravotníckych smerov TnUAD – „Význam očkovania“. Edukácia laickej verejnosti pomocou vytvorenia nástieniek s tematikou EIW 2019, vytvorenie článku o EIW 2019 na web stránke úradu.

Aktivity k Svetovému dňu boja proti AIDS: 1. decembra 2019 sa uskutočnil 31. ročník Svetového dňa boja proti AIDS, ktorého témou tohto ročníka bola téma „Komunity pomáhajú“. Informačné materiály o Svetovom dni boja proti AIDS, o infekcii HIV/AIDS, jej výskyte, možnostiach prenosu a prevencie, spolu s kontaktnými údajmi na poradňu prevencie

HIV/AIDS sú prístupné verejnosti na nástenkách a webovej stránke RÚVZ so sídlom v Trenčíne.

Zvýšenie povedomia budúcich rodičov o ochoreniach preventabilných očkovaním a význame očkovania: vzdelávanie bolo realizované oddelením epidemiológie na 1 strednej škole dňa 30.09.2019. Celkovo sa vzdelávania zúčastnilo 34 študentov z 3. ročníka Gymnázia svätého Jozefa v Novom Meste nad Váhom. Študenti pred intervenciou vyplnili dotazník č. I a následne pracovali v štyroch skupinách. Po absolvovaní školenia vyplnili dotazník č. II.

#### **e. Mimoriadne úlohy**

O aktuálnej epidemiologickej situácii vo výskyte chrípky počas chrípkovej sezóny boli informovaní všetci členovia protiepidemickej komisie zriadenej pri RÚVZ ako aj členovia KŠ ObÚ Trenčín. Pracovníci odboru epidemiológie boli pravidelne informovaní o aktuálnej epidemiologickej situácii prostredníctvom interných seminárov. Údaje o aktuálnej epidemiologickej situácii a prípadných opatreniach pri výskyte ochorení boli zasielané lekárom primárneho kontaktu a riaditeľom nemocníc v spádovom území alebo uverejnené na web stránke RÚVZ so sídlom v Trenčíne. Vykonávame opatrenia pri výskyte epidemiologicky významných nemocničných patogénov (MRSA, VRE, výskyte karbapeném rezistentých enterobaktérií a nefermentujúcich paličiek, C. difficile).

Vykonávali sa nácviky ako postupovať pri zavlečení VNN.

## Organizačné členenie a personálne obsadenie odboru epidemiológie

v roku 2019

### *Hlavná odborníčka pre epidemiológiu a vedúca odboru epidemiológie*

**prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH** – Lekársku fakultu UK v Prahe ukončila v roku 1983. Atestáciu I. stupňa vykonala v roku 1987, nadstavbovú z epidemiológie v roku 1993. Dňa 15.11.1996 bola menovaná do funkcie Krajského odborníka pre epidemiológiu. V roku 1997 ukončila III. ročník štúdia Master of Public Health. Od 01.02.1997 vykonáva funkciu vedúcej odboru epidemiológie. V máji 2006 obhájila dizertačnú prácu na tému „Účinnosť chemických látok v dezinfekcii rúk v nemocničnej praxi“ a bol jej udelený vedecký titul philosophiae doctor na JLF UK v Martine. Od 01.06.2007 do roku 2013 vykonávala funkciu riaditeľky RÚVZ. V roku 2011 získala vedecko-pedagogický titul docent na SZU v Bratislave. Od roku 2013 sa stala vedúcou odboru epidemiológie. Od novembra 2016 je hlavnou odborníčkou pre odbor epidemiológie. V roku 2019 jej bol pridelený titul prof.

### *Vedúca oddelenia epidemiológie nemocničných nákaz*

**PhDr. Slavka Litvová, PhD.** – Fakultu zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity ukončila v roku 1999. Od 01.08.1999 pracuje na odbore epidemiológie. V roku 2001 absolvovala rigoróznú skúšku v odbore verejného zdravotníctva s titulom PhDr. V roku 2008 vykonala špecializáciu v odbore epidemiológie. Od 01.07.2007 do roku 2013 vykonávala funkciu vedúcej odboru epidemiológie. Od roku 2013 vykonáva funkciu vedúcej oddelenia epidemiológie nemocničných nákaz. V máji 2016 sa vrátila z rodičovskej dovolenky. V roku 2016 skončila doktorandské štúdium na Jesseniovej lekárskej fakulte v Martine, odbor verejné zdravotníctvo. Od novembra 2016 je krajskou odborníčkou pre odbor epidemiológie. T.č. na materskej dovolenke.

### *Ostatní pracovníci*

**Kamila Čerešňáková** - Gymnázium ukončila v roku 1986, nadstavbové štúdium zdravotnej školy odbor AHS v roku 1988, kedy nastúpila na odbor epidemiológie. V roku 1997 ukončila PŠŠ z epidemiológie. V roku 2003 úspešne ukončila v Bratislave diaľkové štúdium odbor DAHE. Od 01.06.2008 vykonávala funkciu vedúcej oddelenia epidemiológie nozokomiálnych nákaz. Od roku 2013 – do mája 2016 vykonávala funkciu vedúcej oddelenia epidemiológie nozokomiálnych nákaz – zastupujúca.

**Lenka Chrastinová** – SZŠ ukončila v roku 1994 odbor detská sestra. Na SZÚ odbor epidemiológie nastúpila od 01.04.1996. V roku 1997 vykonala rozdielové skúšky z epidemiológie. V roku 1998 ukončila PŠŠ z epidemiológie. V roku 2002 úspešne ukončila v Bratislave diaľkové štúdium odbor DAHE. V septembri 2014 sa vrátila z rodičovskej dovolenky.

**Janka Pašková** – SZŠ ukončila v roku 1986 odbor všeobecná zdravotná sestra. Na oddelení epidemiológie pracuje od 01.08.1997. V roku 2004 úspešne ukončila v Bratislave diaľkové štúdium odbor DAHE. V roku 2005 ukončila PŠŠ z epidemiológie.

**Zuzana Bronišová** - Po ukončení SZŠ v roku 1993 odbor detská sestra od 01.10.1993 nastúpila na odbor epidemiológie. V roku 1997 vykonala rozdielové skúšky z epidemiológie. V roku 1998 ukončila PŠŠ z epidemiológie. V roku 2002 úspešne ukončila v Bratislave diaľkové štúdium odbor DAHE.

**Viera Bytčánková** - SZŠ ukončila v roku 1979 odbor zdravotná sestra, odvtedy pracuje na epidemiológii. V roku 1980 vykonala rozdielové skúšky z epidemiológie a v roku 1985 PŠŠ. V roku 2004 úspešne ukončila v Bratislave diaľkové štúdium odbor DAHE.

**Mgr. Zuzana Prostináková** – v roku 2002 ukončila SZŠ v Trenčíne, odbor všeobecná sestra. V roku 2005 ukončila VOŠ na SZŠ v Trenčíne odbor diplomovaná všeobecná sestra. V roku 2008 ukončila bakalárske štúdium na Fakulte zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity, odbor verejné zdravotníctvo. V roku 2011 ukončila magisterské štúdium na Fakulte zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity, odbor verejné zdravotníctvo. Na odbore epidemiológie pracuje od júla 2008. V marci 2018 sa vrátila z rodičovskej dovolenky.

**Mgr. Martina Jamrichová** – Gymnázium ukončila v roku 2006. V roku 2009 ukončila bakalárske štúdium na Lekárskej fakulte UK v Bratislave, odbor verejné zdravotníctvo. V roku 2011 ukončila magisterské štúdium na Slovenskej zdravotníckej univerzite Fakulte verejného zdravotníctva. Na odbore epidemiológie pracuje od júla 2011. Od 01.09.2019 vykonáva funkciu vedúcej oddelenia epidemiológie nozokomiálnych nákaz - zastupujúca.

**Mgr. Mária Kopilec Garabášová, PhD.** – v roku 2007 ukončila SZŠ v Dolnom Kubíne, odbor zdravotnícky asistent. V roku 2012 ukončila magisterské štúdium na Fakulte zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity, odbor verejné zdravotníctvo. V 2015 skončila doktorandské štúdium na Fakulte zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity, odbor verejné zdravotníctvo. Na odbore epidemiológie pracuje od novembra 2015 t.č. na rodičovskej dovolenke. V roku 2019 ukončila pracovný pomer.

**Mgr. Katarína Mišechová** – Gymnázium ukončila v roku 2012. V roku 2016 ukončila bakalárske štúdium na Fakulte zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity, odbor verejné zdravotníctvo. V roku 2018 ukončila magisterské štúdium na Fakulte zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej univerzity, odbor verejné zdravotníctvo. Na odbore epidemiológie pracuje od augusta 2018.

**Bc. Stanislava Krchňávková** – Strednú zdravotnícku školu v odbore farmaceutický laborant ukončila v roku 2016. V roku 2019 ukončila bakalárske štúdium na Fakulte zdravotníctva Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne, odbor verejné zdravotníctvo. V súčasnosti študuje magisterské štúdium na Fakulte zdravotníctva Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne, odbor verejné zdravotníctvo. Na odbore epidemiológie pracuje od októbra 2019.

Odbor epidemiológie je dlhodobo personálne poddimenzovaný, platy pracovníkov vzhľadom na ich výšku nemajú motivačný charakter, podobne ako aj v iných oblastiach verejného zdravotníctva. Pokiaľ sa táto situácia nezmení, nedá sa rátať s kvalitatívnym rastom odboru, ba ani stabilizáciou.

#### **Správa o činnosti hlavnej odborníčky pre epidemiológiu v Trenčianskom kraji za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

- 18.11.2019 zasadanie pracovnej skupiny HO HH SR pre epidemiológiu
- 18.11-20.11.2019 – celoslovenská porada epidemiológov v Beladiciach
- Realizácia výstupov bodového prevalenčného sledovania NN a užívania ATB II – príprava celoslovenských výstupov a odovzdanie výstupov jednotlivým zapojeným nemocniciam
- realizácia a koordinovanie incidenčného sledovania NN na JIS a operačných oddeleniach v SR
- príprava zákonov: návrh na novelu zákona č. 355/2017 Z. z.
- príprava „malej“ novely vyhlášky 585/2008 Z. z., pre zosúladenie vyhlášky s kategorizačným zoznamom
- príprava novej vyhlášky o prevencii a kontrole prenosných ochorení
- realizácia aktivít v rámci Národného programu prevencie a kontroly infekčných ochorení
- práca v odborných komisiách ustanovených MZ SR a HH SR
- príprava iných strategických dokumentov v oblasti epidemiológie

- Stanoviská k rôznym problémom v oblasti epidemiológie pre HH SR
- Vypracovanie odborných podkladov z oblasti epidemiológie pre tlačový odbor ÚVZ SR
- vypracovanie prednášok a materiálov k problematike VVN
- Individuálne poradenstvo pre epidemiológov Trenčianskeho kraja a ostatných častí Slovenska
- Individuálne poradenstvo pre pediatrov v otázkach očkovania

**Správa o činnosti krajskej odborníčky pre epidemiológiu v Trenčianskom kraji za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Krajská odborníčka je t.č. na materskej dovolenke



<b>Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ so sídlom v Trenčíne</b>			<b>Počet</b>
1.	<b>Epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	počet ohnisk zvýšený zdravotný dozor lekársky dohľad spolu:	1956 11 285 <b>2252</b>
2.	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	vzorky biologického materiálu celkom vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: voda potraviny iné spolu:	107 8 52 12 <b>179</b>
3.	<b>Imunizačný program</b>	metodické návštevy lekárov (počet kontrolovaných PZS pri výkone kontroly očkovania) kontrola očkovania (počet očkovaných) <sup>1)</sup> kontrola skladovania očkovacích látok prejednanie neúčasti na očkovaní priestupkové konanie spolu:	48 12559 48 61 0 <b>12716</b>
4.	<b>Práca v EPIS-e</b>	zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV spolu:	3481 3481 74 28 <b>7064</b>
5.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviest' počet)</b>	týždenná mesačná ročná na požiadanie spolu:	260 48 5 7 <b>320</b>
6.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť prednášky pre ZP spolu:	0 61 <b>61</b>
7.	<b>Publikačná činnosť</b>	Spolu <sup>2)</sup> :	18
8.	<b>Účasť na konferenciách <sup>3)</sup></b>	aktívna	61

		pasívna	32
		spolu:	<b>93</b>
9.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch <sup>4)</sup></b>	príprava zadania	0
		zber podkladov	974
		sumarizácia	255
		analýza	12
		iné (príprava)	43
		spolu:	<b>1284</b>
10.	<b>vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti</b>		<b>677</b>
11.	<b>Posudková činnosť</b>	štúdie projektovej dokumentácie	19
		konzultácie	17
		kolaudácia	5
		vydanie posudkov (čiastkové stanoviská)	10
		záväzné stanoviská	6
		spolu:	<b>57</b>
12.	<b>Podnety</b>	počet	<b>7</b>
13.	<b>Sankcie</b>	v zmysle § 12 odsek 2 opatrenia počet	<b>0</b>
14.	<b>Rozhodnutia</b>	<b>v zmysle § 12 ods. 2</b>	<b>285</b>
		<b>v zmysle § 13 ods. 4</b>	<b>52</b>
15.	<b>Odvolania</b>	počet	<b>0</b>

1) Ak sa v jednom ročníku kontrolovalo viac druhov očkovania, kontrolovaný očkovanec sa počíta 1x

2) publikačná činnosť v odborných a vedeckých časopisoch je uvedená VS RÚVZ Trenčín

3) účasť na konferenciách je uvedená VS RÚVZ Trenčín

4) práca na osobitných štúdiách a programoch:

- Realizácia surveillance vybraných NN v programe EÚ HELICS
- Kampaň "Save Lives: Clean Your Hands" súčasť programu WHO pod názvom "First Global Patient Safety Chalange: Clean care is safer care"
- Vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov v hygiene rúk v rámci aktivít k plneniu cieľov Národného plánu kontroly infekčných ochorení v SR
- Surveillance rotavírusových infekcií v detskej populácii spádového územia FN Trenčín
- Bodová prevalenčná štúdia nemocničných nákaz podľa štandardného protokolu vypracovaného v ECDC
- Hodnota očkovania
- Európska surveillance infekcií vyvolaných *Clostridium difficile*

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva**  
**so sídlom v Trenčíne**

**V ý r o č n á s p r á v a**  
**odboru epidemiológie za rok 2019**

***Okres: Trenčín***

**prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH**  
**vedúca odboru epidemiológie**

**OBSAH**

I. Demografické trendy .....	72
A Populačné zmeny: .....	72

B Socioekonomická štruktúra: .....	76
C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam: .....	77
II. Stručná epidemiologická charakteristika v okrese Trenčín .....	78
III. Epidemiologická situácia .....	88
A Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení .....	88
III.1 Skupina alimentárnych infekcií.....	88
III.2 Skupina vírusových hepatítid.....	99
III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním .....	104
III.4 Skupina respiračných nákaz .....	107
III.5 Neuroinfekcie .....	113
III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou .....	114
III.7 Nákazy kože a slizníc .....	118
III.8 Iné infekcie.....	119
B Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz .....	119
III.9. Nozokomiálne nákazy .....	123
IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť	
- vid' úvod výročnej správy 2019	
V. Ostatné činnosti	
- vid' úvod výročnej správy 2019	
VI. Tabuľkové výstupy .....	155

## **OKRES TRENČÍN**

Okres Trenčín leží v severozápadnej časti Slovenska, hraničí s okresmi Uherské Hradište a Vsetín z moravskej strany a okresmi Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou, Prievidza a Ilava zo slovenskej strany. Leží v povodí rieky Váh, tiahne sa tu pohorie Bielych Karpát, Strážovské Pohorie a Považský Inovec.

Počet obyvateľov: 114 376, rozloha: 675 km<sup>2</sup>, hustota osídlenia: 169 obyvateľov/km<sup>2</sup> počet obcí: 34, počet miest: 3.

92,28 % obcí v okrese Trenčín je zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov.

## I. DEMOGRAFICKÉ TRENDY

### A Populačné zmeny:

#### Počty obyvateľov v okrese Trenčín k 31.12.2018

<b>Pohlavie</b>	<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>Počet</b>	55 861	58 515	114 376

<b>Vek, vek. skupina, ukazovateľ</b>	<b>Pohlavie</b>		<b>Spolu</b>
	<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	
	55 861	58 515	114 376
0	578	496	1074
1-4	2283	2160	4443
5-9	2869	2832	5701
10-14	2710	2550	5260
15-19	2517	2477	4994
20-24	3010	2650	5660
25-29	3924	3801	7725
30-34	4407	4220	8627
35-39	4799	4710	9509
40-44	4960	4725	9685
45-49	3992	3897	7889
50-54	3712	3720	7432
55-59	3622	3772	7394
60-64	3890	4260	8150
65-69	3411	3946	7357
70-74	2195	2989	5184
75-79	1491	2280	3771
80-84	878	1633	2511
85-89	453	958	1411
90-94	122	330	452
95-99	27	93	120
100 +	11	16	27

Zdroj: Epis

Hrubá miera živonarodenosti za roky 2000 - 2018

	Hrubá miera živorodenosti (Promile)																		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Trenčiansky kraj	8,97	8,11	7,93	7,88	8,4	8,48	8,46	8,69	9,03	9,65	9,92	9,94	8,67	9,1	8,65	8,81	9,06	9,06	8,89
Bánovce nad Bebravou	9,4	9,09	9,21	9,43	8,92	8,62	8,47	9,85	9,7	10,24	10,37	10,7	10,03	9,32	8,48	9,24	10,22	9,84	8,64
Ilava	9,16	8	7,45	7,29	8,11	7,82	9,06	8,86	9,26	10,04	9,76	10,93	8,64	10,14	9,1	9,21	8,99	9,04	8,8
Myjava	7,59	7,22	6,91	7,04	7,16	6,72	8,31	7,94	7,7	9,13	8,74	8,9	8,87	9,05	7,33	8,62	8,03	7,74	8,06
Nové Mesto nad Váhom	8,61	7,64	7,29	7,53	8,37	8,32	8,42	8,42	8,95	9,78	9,83	9,59	8,68	9,04	9,04	9,55	9,51	8,48	9,36
Partizánske	7,74	7,42	8,15	7,88	7,94	7,81	8,1	8,49	8,55	9,7	9,73	9,25	7,64	8,63	8,13	8,21	8,35	8,7	8,5
Považská Bystrica	9,15	9,12	7,95	8,35	8,54	8,71	8,7	8,42	9,16	9,71	10,31	10,46	8,57	9,45	9,19	9,64	9,93	10,02	10,19
Prievidza	8,97	7,95	7,58	7,45	7,78	8,25	8,04	8,66	8,76	9,39	9,58	9,17	8,02	8,31	8,01	7,9	8,82	8,39	8,26
Púchov	10,58	8,69	8,99	8,37	10,13	9,81	8,18	8,65	9,54	9,46	9,55	10,43	9,72	9,98	8,64	8,88	8,57	9,25	8,83
Trenčín	9,07	8,01	8,29	8,13	8,89	9,19	8,81	8,82	9,33	9,66	10,6	10,34	9,02	9,15	9,24	8,94	9,02	9,8	9,16

Zdroj: ŠÚSR, DATACube, 2018

Hrubá miera prirodzeného prírastku za roky 2000 - 2018

	Hrubá miera prirodzeného prírastku obyvateľstva (Promile)																		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Trenčiansky kraj	-0,48	-1,08	-1,48	-1,85	-1,1	-1,58	-1,33	-1,43	-0,77	-0,36	0,18	0,26	-1,05	-0,48	-0,91	-1,12	-1,11	-1,64	-1,73
Bánovce nad Bebravou	-1,01	-0,52	0,52	-0,55	-1,46	-1,62	-2,1	-0,37	-0,74	-0,66	0,82	1,4	1,35	-1,49	-0,79	-1,01	-0,11	-1,12	-1,62
Ilava	1,11	-0,48	-1,28	-2,22	-0,65	-1,82	0,15	-0,29	-0,53	0,13	0,46	2,08	-1,04	1,34	-0,88	-1,23	-0,9	-1,48	-1,58
Myjava	-4,6	-4,34	-4,54	-5,93	-4,54	-3,69	-2,79	-4,15	-4,03	-2,43	-2,19	-1,93	-2,01	-1,8	-3,17	-2,26	-5,35	-3,96	-4,71
Nové Mesto nad Váhom	-2,74	-2,88	-3,15	-2,69	-2,63	-3,6	-2,97	-3,18	-1,37	-1,32	-0,27	-1,02	-2,86	-1,84	-1,14	-1,47	-1,73	-3,15	-1,41
Partizánske	-1,25	-2,06	-1,19	-1,47	-1,7	-2,23	-1,27	-1,33	-1,06	-0,15	-0,78	-0,32	-2,11	-1,56	-2,06	-1,1	-1,77	-2,44	-2,32
Považská Bystrica	0,44	0,75	-1,66	-1,03	-0,54	-0,91	-0,23	-2,08	-0,26	-0,31	0,56	1,13	-0,57	-0,17	0,57	0,06	0,3	-0,7	0,22
Prievidza	-0,14	-0,46	-0,93	-1,55	-0,46	-1,28	-1,46	-0,89	-0,72	-0,09	0,21	-0,31	-1,45	-0,66	-1,45	-1,57	-0,91	-2,34	-2,02
Púchov	1,07	-1,31	-1,07	-2,48	-0,22	-0,28	-1,23	-1,67	-0,75	-0,79	-0,07	0,18	-0,67	0,83	-0,83	-0,65	-2,5	-1,4	-2,61
Trenčín	-0,08	-1,07	-1,44	-1,32	-0,72	-0,79	-1,14	-1,01	0	0,25	0,89	0,65	-0,13	-0,07	-0,03	-0,93	-0,41	0,04	-1,46

Zdroj: ŠÚSR, DATACube, 2018

Hrubá miera dojčenskej úmrtnosti za roky 2000 - 2018

	Miera dojčenskej úmrtnosti (Promile)																		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Trenčiansky kraj	4,39	5,29	5,43	5,48	4,16	4,52	4,53	4,03	4,43	4,15	4,21	3,05	4,08	3,71	3,52	3,46	3,37	3,19	2,68
Bánovce nad Bebravou	5,51	11,4	5,63	5,51	5,83	0	0	2,67	0	2,57	0	10,08	8,06	5,8	6,39	0	5,33	2,78	-
Ilava	5,26	0	2,17	13,36	4,02	4,17	5,41	1,85	10,64	6,55	3,38	0	5,74	1,63	5,46	3,62	1,86	1,86	1,91
Myjava	8,97	9,48	4,98	0	9,76	5,24	0	17,86	4,63	11,76	8,23	4,08	0	12,15	0	4,29	0	0	-
Nové Mesto nad Váhom	3,64	6,19	6,49	6,3	0	1,9	1,89	7,56	7,13	1,63	0	3,33	1,84	3,54	0	1,68	5,04	5,66	5,13
Partizánske	2,68	8,43	2,56	7,98	0	8,09	0	0	4,95	8,73	6,54	0	2,79	2,48	2,64	5,25	2,59	2,5	2,57
Považská Bystrica	6,63	13,47	9,67	5,54	1,81	3,55	1,78	1,85	3,4	3,22	3,03	1,5	9,19	3,34	3,44	0	4,8	3,18	1,57
Prievidza	4,74	1,79	3,77	4,8	8,29	5,22	8,04	2,49	4,09	3,81	5,24	4,74	0,91	3,51	6,39	4,64	5,01	4,41	4,5
Púchov	2,06	2,51	9,73	5,24	2,16	4,46	8,04	5,08	2,3	2,33	6,91	0	6,91	4,49	5,19	2,53	2,62	7,3	5,1
Trenčín	2,91	3,32	5,35	2,19	4	5,8	6,04	5	2,83	2,73	4,97	3,42	3,91	2,89	0,95	5,89	0,97	0,89	0,95

Zdroj: ŠÚSR, DATACube, 2018

Hrubá miera úmrtnosti za roky 2000 - 2018

	Hrubá miera úmrtnosti/1000 obyvateľov																		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Trenčiansky kraj	9,45	9,19	9,42	9,72	9,5	10,06	9,79	10,12	9,8	10,01	9,74	9,68	9,72	9,58	9,56	9,93	10,17	10,7	10,62
Bánovce nad Bebravou	10,41	9,6	8,69	9,98	10,38	10,24	10,57	10,22	10,44	10,9	9,56	9,3	8,68	10,81	9,27	10,25	10,32	10,96	10,26
Ilava	8,05	8,48	8,73	9,52	8,76	9,65	8,92	9,15	9,78	9,91	9,29	8,85	9,68	8,8	9,98	10,44	9,89	10,51	10,38
Myjava	12,19	11,56	11,45	12,97	11,7	10,41	11,1	12,09	11,72	11,56	10,94	10,83	10,87	10,85	10,49	10,88	13,39	11,7	12,76
Nové Mesto nad Váhom	11,35	10,52	10,44	10,22	11	11,92	11,39	11,61	10,32	11,11	10,1	10,61	11,54	10,88	10,18	11,02	11,24	11,63	10,76
Partizánske	8,99	9,48	9,34	9,34	9,64	10,04	9,37	9,82	9,6	9,84	10,52	9,57	9,75	10,19	10,19	9,31	10,12	11,14	10,82



Považská Bystrica	8,71	8,36	9,61	9,38	9,08	9,62	8,93	10,51	9,42	10,02	9,74	9,33	9,14	9,62	8,62	9,57	9,63	10,73	9,97
Prievidza	9,11	8,41	8,51	8,99	8,23	9,53	9,5	9,55	9,48	9,48	9,37	9,48	9,47	8,97	9,47	9,47	9,73	10,73	10,28
Púchov	9,51	10,01	10,06	10,85	10,35	10,1	9,41	10,32	10,29	10,25	9,62	10,25	10,4	9,15	9,47	9,53	11,07	10,65	11,45
Trenčín	9,15	9,08	9,72	9,44	9,61	9,98	9,95	9,83	9,33	9,42	9,71	9,69	9,15	9,22	9,26	9,87	9,43	9,76	10,62

Zdroj: ŠÚSR, DATACube, 2018

## B Socioekonomická štruktúra:

### Produktívny vek uvádzaný v %

Štruktúra v %		Muži	Ženy	Spolu
Predproduktívny vek	0 - 14	15,11	13,74	14,41
Produktívny vek	15-64M/59Ž	69,52	65,34	67,38
Poproduktívny vek	65+ M/60+ Ž	15,37	20,93	18,21
Priemerný vek		40,87	43,82	42,38
Index starnutia		101,75	152,34	126,43

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

### Výsledky zo sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011

Najvyšší skončený stupeň školského vzdelania	Spolu
Základné	12 562
Učňovské (bez maturity)	16 645
Stredné odborné (bez maturity)	11 231
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	3 946
Úplné stredné odborné (s maturitou)	24 504
Úplné stredné všeobecné	4 189
Vyššie	1 687
Vysokoškolské bakalárske	2 788
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	13 783
Vysokoškolské doktorandské	607
Ostatní bez udania školského vzdelania	5 815
Ostatní bez školského vzdelania	15 358
Úhrn	113 115

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

### Priemerná nominálna mesačná mzda v EUR k 31.12.2018

Kraj, okres	Priemerná nominálna mesačná mzda v EUR
Trenčiansky kraj	1 094
Bánovce nad Bebravou	1 061
Ilava	1 099
Myjava	985
Nové Mesto nad Váhom	1 152
Partizánske	971
Považská Bystrica	1 067
Prievidza	1 034
Púchov	1 208
Trenčín	1 141

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

### Miera evidovanej nezamestnanosti k 31.12.2018

Okres	Miera evidovanej nezamestnanosti v %	Okres	Miera evidovanej nezamestnanosti v %
Trenčín	1,88	Považská Bystrica	3,29
Ilava	2,21	Prievidza	4,46
Púchov	2,40	Bánovce nad Bebravou	3,00
Nové Mesto nad Váhom	2,39	Partizánske	2,96

Myjava	2,53	Trenčiansky kraj	2,93
--------	------	------------------	------

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky, *DATA Cube*, 2018

Za rok 2018 dosiahol priemerný počet nemocensky poistených zamestnancov v Trenčianskom kraji 337 967 osôb. Rozhodujúci podiel pracovnej neschopnosti z celkového počtu 102 711 novohlásených prípadov mala choroba (89,69 %), zvyšok tvorili ostatné úrazy (8,38 %) a pracovné úrazy (1,93 %). Najviac novohlásených prípadov pracovnej neschopnosti pre chorobu bolo v okrese Prievidza (22 931). V okrese Trenčín bolo 16 746 novohlásených prípadov pracovnej neschopnosti pre chorobu.

V Trenčianskom kraji z celkového počtu 4 494 635 vymeškaných kalendárnych dní pre pracovnú neschopnosť pripadlo 86,38 % na chorobu.

Pozn. Údaje, ktoré nie sú dostupné za okres uvádzame sumárne za kraj.

### C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam:

V okrese je 1 fakultná nemocnica s krajskou pôsobnosťou s 808 lôžkami a 1 nemocnica pre obvinených a odsúdených a ÚVTOS so 189 lôžkami. Primárnu starostlivosť zabezpečuje 25 VLDD, 40 VLD, 55 stomatólogov a 128 iných špecializovaných ambulantných lekárov.

## II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA V OKRESE TREŇČÍN

V roku 2019 sme v okrese Trenčín evidovali a analyzovali 2 256 infekčných ochorení, z toho 410 nozokomiálnych nákaz.

**Zhodnotenie podľa skupín ochorení:**

### 1. Alimentárne nákazy

**Salmonelózy:** v roku 2019 sme v okrese Trenčín evidovali 86 ochorení na salmonelovú enteritídu (chorobnosť 75,19/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku zaznamenávame pokles počtu ochorení o 27 %. Najčastejším sérotypom v etiológii ochorení bola *Salmonella enteritidis*. Zaznamenali sme tri mimočrevné lokalizácie salmonelózy (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov) a 1 salmonelovú septikémiu (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).

**Iných bakteriálnych črevných infekcií (A 04)** sa v priebehu roka 2019 vyskytlo spolu 257 ochorení (chorobnosť 224,69/100 000 obyvateľov), čo oproti roku 2018 predstavuje mierny nárast počtu ochorení o 9 %. Evidovali sme 129 prípadov enterokolitídy zapríčinennej *Clostridium difficile* (chorobnosť 112,79/100 000 obyvateľov), z toho 119 ochorení bolo nozokomiálneho charakteru. Zaznamenali sme 125 prípadov kampylobakteriálnej enteritídy (chorobnosť 109,29/100 000 obyvateľov).

**Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie A 08:** v roku 2019 sa vyskytlo 207 ochorení (chorobnosť 180,98/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 nárast počtu ochorení o 19 %. Evidovali sme 54 ochorení vyvolaných rotavírusmi (chorobnosť 47,21/100 000 obyvateľov), z toho 4 ochorenia vznikli u detí očkovaných proti rotavírusom: 2 deti boli riadne očkované 2 dávkami očkovacej látky ROTARIX - intervaly od posledného očkovania: (3 roky + 152 dní) a (173 dní), 1 ochorenie vzniklo u dieťaťa čiastočne očkovaného 1 dávkou očkovacej látky ROTARIX (interval od posledného očkovania: 23 dní), 1 dieťa bolo očkované 3 dávkami očkovacej látky ROTATEQ (interval od posledného očkovania: 2 roky + 6 dní). Zaznamenali sme 147 prípadov vyvolaných vírusom Norwalk (chorobnosť 128,52/100 000 obyvateľov) a 6 prípadov vyvolaných adenovírusmi (chorobnosť 5,25/100 000 obyvateľov).

Evidovali sme 12 prípadov hnačky a gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu A 09 (chorobnosť 10,49/100 000 obyvateľov).

Evidovali sme 8 epidémií salmonelovej enteritídy, 8 epidémií kampylobakteriálnej enteritídy, 4 epidémie rotavírusovej enteritídy, 10 epidémií akútnej gastroenteritídy zapríčinennej vírusom *Norwalk* a 1 epidémiu hnačky a gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu.

### 2. Vírusové hepatitídy

V roku 2019 sme v okrese Trenčín evidovali 1 prípad hepatitídy A (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) a 2 prípady chronickej VHC (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov). Evidovali sme 5 nových prípadov nosičstva HBsAg (chorobnosť 4,37/100 000 obyvateľov). Poranenie kontaminovaným predmetom sme evidovali u 34 ľudí (incidencia 29,73/100 000 obyvateľov). Nezaznamenali sme žiadne profesionálne ochorenie.

### 3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním

Z nákaz preventabilných očkovaním nebolo tak ako ani v predchádzajúcich rokoch zaznamenané ochorenie na diftériu, morbilli a rubeolu. V roku 2019 sme zaznamenali 2 prípady pertussis (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u jedného základne očkovaného dieťaťa a u jedného neočkovaného dieťaťa. V roku 2019 sme neevidovali akútnu chabú obrnu.

### 4. Respiračné ochorenia

Evidovali sme spolu 43 031 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 88 684,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) 2 164 prípadov chrípke podobných ochorení (chorobnosť 4 459,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

V roku 2019 sme evidovali 9 ochorení na SARI (chorobnosť 7,87/ 100 000 obyvateľov). Z ostatných respiračných ochorení dominoval výskyt varicelly s 1 106 hlásenými ochoreniami (chorobnosť 966,99/100 000 obyvateľov) (1099 detí neočkovaných, 3 deti očkované jednou dávkou očkovacej látky

Priorix tetra, 2 deti očkované jednou dávkou očkovacej látky Varilrix, 1 dieťa očkované dvoma dávkami očkovacej Varivax a jedno dieťa nemalo uvedenú očkovaciu látku). Zaznamenali sme 22 infekcii spôsobených vírusom *Herpes zoster* (chorobnosť 19,23/100 000 obyvateľov), 5 prípadov infekčnej mononukleózy (chorobnosť 4,37/100 000 obyvateľov). V roku 2019 evidujeme 3 prípady Legionárskej choroby (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov).

## **5. Neuroinfekcie**

V roku 2019 sme evidovali 1 prípad nešpecifikovanej vírusovej encefalitídy (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov), 1 prípad nešpecifikovanej vírusovej meningitídy (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov), 1 prípad iného bakteriálneho zápalu mozgových plien (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov), 1 prípad nešpecifikovaného bakteriálneho zápalu mozgových plien (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) a 1 prípad paraplégie a tetraplégie (kvadruplégie) (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).

## **6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

V roku 2019 sme evidovali 16 prípadov lymeskej boreliózy (chorobnosť 13,99/100 000 obyvateľov), 4 prípady polyneuropatie pri lymeskej chorobe (chorobnosť 3,50/100 000 obyvateľov), 43 prípadov artritídy pri lymeskej chorobe (chorobnosť 37,60/100 000 obyvateľov), 3 prípady hemoragickej horúčky s renálnym syndrómom (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov) a 1 prípad nešpecifikovanej toxoplazmózy (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov). Evidovali sme 36 prípadov kontaktu alebo ohrozenia besnotou (chorobnosť 31,48/100 000 obyvateľov).

## **7. Nákazy kože a slizníc**

V roku 2019 sme evidovali 2 prípady erysipelas (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) a 7 prípadov svrabu (chorobnosť 6,12/100 000 obyvateľov).

## **8. Iné infekcie**

V roku 2019 sme evidovali 136 septikémií (chorobnosť 142,51/100 000 obyvateľov). Z nich sme evidovali 83 prípadov septikémií zapríčinených inou gramnegatívnou baktériou (chorobnosť 72,56/100 000 obyvateľov) - najčastejšie bolo z HK izolované *E. coli*. Ďalej sme evidovali 19 septikémií vyvolaných *Staphylococcus aureus* (chorobnosť 16,61/100 000 obyvateľov), 10 prípadov septikémie vyvolanej iným špecifikovaným stafylokokom (chorobnosť 8,74/100 000 obyvateľov), 9 prípadov septikémie vyvolanej streptokokom skupiny D (chorobnosť 7,87/100 000 obyvateľov), 3 prípady nešpecifikovanej septikémie (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov), 2 prípady inej streptokokovej septikémie (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) a po 1 prípade listérieovej septikémie a salmonelovej septikémie (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov). Ďalej sme evidovali 14 prípadov sexuálne prenosných ochorení: po 5 prípadov latentného syfilisu nešpecifikovaného ako včasný alebo neskorý a chlamýdiových infekcií dolných častí močovopohlavnej sústavy (chorobnosť 4,37/100 000 obyvateľov) a po 2 prípady primárneho genitálneho syfilisu a gonokokových inf. dolných častí močovopohl. sústavy bez abscesu (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov). Evidovali sme 1 bezpríznakový stav infekcie HIV.

## **9. Nozokomiálne nákazy**

V roku 2019 evidujeme u pacientov hospitalizovaných v lôžkových zdravotníckych zariadeniach v okrese Trenčín a v dialyzačnom stredisku Logman West a. s. Trenčín 410 nozokomiálnych nákaz. Z celkového počtu 45 733 hospitalizovaných akvirovalo NN 0,9% pacientov. Vo FN Trenčín sme v roku 2019 evidovali 10 nozokomiálne epidémie.

## **10. Epidémie**

V okrese Trenčín sme v roku 2019 evidovali 35 epidémií, z toho 23 rodinných:

P.č.	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Attack rate (%)	Obec	Faktor
1.	TN/A081/NNInt	05.01.2019	15.01.2019	norovírus	5	0	53	9,43	Trenčín	neznámy
2.	TN/A080/NNInf	26.01.2019	09.02.2019	rotavírus	9	0	53	16,98	Trenčín	kontaminované prostredie
3.	TN/A081-Kúp.2019	13.02.2019	25.02.2019	norovírus	70	0	325	21,54	Trenčianske Teplice	kontakt s chorým
4.	TN/J20.5/NN-Nov	04.02.2019	04.02.2019	RS vírus	3	0	25	12	Trenčín	kontaminovaný vzduch
5.	TN/A081/NNINF	14.02.2019	20.02.2019	norovírus	3	0	26	11,54	Trenčín	kontaminované prostredie
6.	R/A081/Pot.2018	02.01.2019	02.01.2019	norovírus	3	0	3	100	Nemšová	kontakt s chorým
7.	R/A081/Kop.	15.02.2019	17.02.2019	norovírus	2	0	4	50	Trenčianske Stankovce	kontakt s chorým
8.	TN/Z228/OAIMCPE	28.02.2019	02.04.2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	7	99	9,09	Trenčín	kontaminované prostredie
9.	R/A020/Jur	11.03.2019	19.03.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	5	40	Trenčín	neznámy
10.	TN/A09/NN-Psych	13.02.2019	19.02.2019	kultivačne negatívny	4	0	40	10	Trenčín	neznámy
11.	R/A045/Rieč	25.02.2019	27.02.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	50	Trenčianska Teplá	neznámy
12.	R/A020/Žáč	11.03.2019	11.03.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	4	50	Horná Súča	neznámy
13.	TN/A081/BabyPlávanie	04.04.2019	06.04.2019	norovírus	5	0	12	41,67	Trenčín	neznámy
14.	TN/A081/NN-Neuro	18.04.2019	25.04.2019	norovírus	10	0	28	35,71	Trenčín	kontakt s chorým
15.	R/A080/Brez.	28.04.2019	02.05.2019	rotavírus	2	0	4	50	Dolná Súča	kontakt s chorým
16.	R/A045/Sier.	24.05.2019	25.05.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	3	66,67	Motešice	neznámy
17.	R/A045/Bre.	24.05.2019	25.05.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	50	Trenčín	neznámy
18.	R/A081/Tibur.	15.06.2019	21.06.2019	norovírus	3	0	3	100	Trenčín	neznámy
19.	R/A045/Masar	24.06.2019	24.06.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	3	66,67	Trenčianske Teplice	mäso-hydina (kuracie mäso)
20.	R/A080/Viz	28.06.2019	01.07.2019	rotavírus	2	0	4	50	Skalka nad Váhom	neznámy
21.	R/A020/LAŠ	23.07.2019	25.07.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	3	66,67	Svinná	neznámy
22.	R/A080/PIK	26.06.2019	02.07.2019	rotavírus	2	0	4	50	Dolná Súča	neznámy
23.	R/A081/Boj.	11.08.2019	15.08.2019	norovírus	2	0	4	50	Soblahov	kontakt s chorým
24.	TN/Z228/OAIMCPEII	19.07.2019	12.09.2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	2	33	9,09	Trenčín	kontakt s chorým
25.	R/A020/Vod	01.10.2019	07.10.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	4	50	Trenčín	neznámy

P.č.	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Attack rate (%)	Obec	Faktor
------	-------	-------------	------------	-------	----------	-----------	-----------	-----------------	------	--------

26.	R/A045/Mor	27.09.2019	09.10.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	3	0	4	75	Trenčín	neznámy
27.	R/A020/Div.	07.10.2019	08.10.2019	<i>S.Enteritidis</i>	3	0	3	100	Soblahov	neznámy
28.	R/A045/Čech	21.09.2019	24.09.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	50	Dolná Súča	neznámy
29.	R/A020/ Tyl	08.11.2019	09.11.2019	<i>S.Stanley</i>	2	0	4	50	Trenčín	neznámy
30.	TN/A081/NNPED	13.11.2019	18.11.2019	norovírus	7	0	17	41,18	Trenčín	kontakt s chorým
31.	R/A020/Miz	24.11.2019	26.11.2019	<i>S.Enteritidis</i>	6	0	7	85,71	Melčice-Lieskové	vajcia-domáce
32.	R/A045/Mal	22.11.2019	27.11.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	50	Trenčianske Jastrabie	mäso-hydina (kuracie mäso)
33.	TN/Z228/KUCH	28.11.2019	06.12.2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	4	130	3,08	Trenčín	kontakt s chorým
34.	R/A045/Kol	03.12.2019	09.12.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	5	0	6	83,33	Trenčín	neznámy
35.	R/A020/Fab	13.12.2019	14.12.2019	<i>S.Enteritidis</i>	3	0	3	100	Trenčianska Turná	neznámy

## 11. Úmrtia

V roku 2019 sme evidovali 6 úmrtí na infekčnú diagnózu, v 3 prípadoch malo ochorenie nozokomiálny charakter:

1. prípad: u 75 ročného pacienta hospitalizovaného v 12/2019 na OAİM pre difúznou klostrídióvu enterokolitídu so septickým stavom. Pacient bol pôvodne hospitalizovaný na neurologickom oddelení pre progresiu paraparézy DKK a monoparézu LHK pri 2 tumor. léziách v úrovni C7/TH1 a TH2 (astrocytóm alebo ependymóm). Preložený na geriatrické oddelenie pre embóliu do pľúc pri flebotrombóze končatín (ATB terapia - Cefuroxim, Ciphin, Augmentin). Dochádza k rozvoju difúznej kolitídy so šokovou cirkuláciou a ARI, napriek ATB liečbe (vankomycín a metronidazol) pacient exitoval na infekčnú diagnózu - **enterokolitída vyvolaná *Clostridium difficile* (A 04.7)**. Jednalo sa o NN. Vyš.: stolica - *Clostridium difficile* - toxín A+B – pozit.

2. prípad: u 60 ročného muža hospitalizovaného vo 02/2019 na JIS interného oddelenia v ten istý deň preložený na OAİM. Stav pacienta klinicky hodnotený ako dyspnoe kombinovanej etiológie, respiračné a kardiálne zlyhávanie pri rizikových faktoroch, ICHS, hypertenzia a akútna infekcia dolných dýchacích ciest s hypotermiou. Liečba: Augmentin, Tamiflu, oxygenoterapia, UPV. Rizikový faktor: diabetes mellitus, extrémna obezita, toxická hepatopatia, steatóza. Proti chrípke neočkovaný. Napriek intenzívnej liečbe u pacienta nastal exitus letalis na infekčnú diagnózu – **SARI (J 10.7)**. Vyš.: nasopharyngeálny výter - Influenza *AH1 pdm09* - pozit.

3. prípad: u 65 ročného muža hospitalizovaného vo 02/2019 na TaPCH pre kašeľ, nádchu, sťažené dýchanie, TT do 39,6 stC. Nasadená ATB liečba (Ceftriaxon, Ciphin, Metronidazol, Tamiflu). Na RTG rozvoj infiltrátov. Pre globálne respiračné zlyhávanie s poruchou vedomia pacient bol preložený na OAİM a napojený na UPV. Rizikový faktor: DM II. typu, hypertenzia, ISCH s FAP, obezita. Proti chrípke neočkovaný. Pacient exitoval na infekčnú diagnózu – **SARI (J 10.7)**. Vyš.: nasopharyngeálny výter - Influenza *AH1 pdm09* - pozit.

4. prípad: u 96 ročnej pacientky hospitalizovanej v 04/2019 na infekčnom oddelení z DSS pre pretrvávajúce hnačky, obmedzený per os príjem. Pri prijatí odber stolice - *Clostridium difficile* - toxín A pozit. - do liečby nasadený metronidazol. EA: pacientka hospitalizovaná na infekčnom oddelení od 03/2019 – 04/2019 pre enterititis acuta, infekcia dýchacích ciest, uroinfekt. Preliečená ATB (Amoksiklav, Biseptol, Ceftriaxon). Pri prijatí v laboratórnom obraze retencia dusíkatých látok, ťažká hypokalémia, výrazná hypernatrémia, hyperchlorémia - začatá rehydratačná terapia s postupným zlepšením parametrov vnútorného prostredia. Napriek liečbe stav pacientky bol závažný, pridružené sa intermitentného zvracania, napriek liečbe rozvoj oligúrie až anúrie. Nastal exitus letalis na infekčnú príčinu - **enterokolitída vyvolaná *Clostridium difficile* (A 04.7)**. Jednalo sa o NN.

**5. prípad:** u 86 ročnej polymorbídnej pacientky hospitalizovanej v 05/2019 na infekčnom oddelení (privezená z domáceho prostredia). V klinickom obraze prítomné 4 dňové febrility do 40 stC. Pacientka je po NCMP s afáziou a pravostrannou hemiparézou (od 04/2019), ťažkou hemolytickou anémiou a tachyfibriláciou predsiení. V laboratórnych výsledkoch pri prijíme prítomné vysoké zápalové parametre svedčiacie pre sepsu. Nasadené ATB (Ceftriaxon, Meronem, Gentamycín). Na 3. deň hospitalizácie dochádza k zhoršeniu stavu, tachydyspnoe, tachykardia, hypotenzia, somnolencia až sopor. Pacientka napriek komplexnej liečbe exitovala na infekčnú diagnózu - **listériová septikémia (A 32.7)**.

EA: negatívna, podľa udania dcéry nekonzumovala nepasterizované mlieko, mliečne výrobky, nedostatočne tepelne spracované mäso. V predchorebí bola (od 04/2019) bola sústavne hospitalizovaná na 3 oddeleniach (neuroológia FN TT, neuroológia a preklad na ODCH Ilava), v rodinne bez podobných ťažkostí. Vyš.: HK - kultivačne- *Listeria monocytogenes* - pozit.

**6. prípad:** u 71 ročného pacienta hospitalizovaného v 06/2019 pre bolesti brucha. Realizovaná laparotómia pre ileózný stav, s nálezom paralytického ilea, difúznej seróznej peritonitídy a akútnej enteritídy. Realizovaná manuálna dekompresia GITu. Pooperačne pretrvávajú klinické aj laboratórne známky sepsy, napriek ATB liečbe postupne rozvoj kómy, dochádza k zastaveniu obehu. Zahájená KPR, po 20 min. obnovená činnosť srdca. Napriek ATB liečbe pretrvávajú febrility, laboratórne vysoké zápalové parametre svedčiacie pre sepsu. Napriek komplexnej liečbe pretrváva porucha vedomia, pretrváva septický šok s MODS, nastal exitus letalis na infekčnú diagnózu - **septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami (A 41.5)**. Jednalo sa o NN. Vyš.: HK – kultivačne - *Enterobacter cloacae* – pozit.

### Importovné nákazy

V roku 2019 sme evidovali 5 ochorení, ktoré boli importované z iných krajín.

Importované ochorenia za rok 2019, okres Trenčín

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek
<b>A04.5</b>	Francúzsko	muž	18
	Poľsko	žena	28
<b>A07.1</b>	Cyprus	žena	19
<b>A53.0</b>	Ukrajina	muž	44
<b>Z22.8</b>	Thajsko	žena	35



## Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávacie indexy

Dg.	2019 Abs.Hod	2018 Abs.Hod	INDEX 2019/2018	PRIEMER 2014-2018	Index 2019/P	CHOROBNOSŤ 2019	PRIEMER ch.2014-2018
A02	90	114	0,79	75,4	1,19	78,69	66,06
A02N	0	0	0,00	1	0,00	0,00	0,88
A03	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A04	257	236	1,09	180,2	1,43	224,70	157,88
A040	1	5	0,20	2,2	0,45	0,87	1,93
A045	125	117	1,07	82,6	1,51	109,29	72,37
A046	2	0	0,00	0,6	3,33	1,75	0,53
A047	129	114	1,13	94,8	1,36	112,79	83,06
A05	0	0	0,00	4	0,00	0,00	3,50
A07	2	0	0,00	0,8	2,50	1,75	0,70
A08	207	174	1,19	175,2	1,18	180,98	153,50
A080	54	68	0,79	69,8	0,77	47,21	61,16
A081	147	100	1,47	100,6	1,46	128,52	88,14
A082	6	6	1,00	4,8	1,25	5,25	4,21
A09	12	2	6,00	11	1,09	10,49	9,64
A27	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
A32	1	1	1,00	0,4	2,50	0,87	0,35
A370	2	1	2,00	4,4	0,45	1,75	3,86
A38	4	14	0,29	7,6	0,53	3,50	6,66
A40	13	4	3,25	5,8	2,24	11,37	5,08
A400	1	0	0,00	0,2	5,00	0,87	0,18
A401	1	0	0,00	1	1,00	0,87	0,88
A402	9	4	2,25	4	2,25	7,87	3,50
A403	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
A408	2	0	0,00	0,2	10,00	1,75	0,18
A41	115	25	4,60	56	2,05	100,55	49,06
A410	19	2	9,50	10,2	1,86	16,61	8,94
A411	10	5	2,00	6,6	1,52	8,74	5,78
A413	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A414	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
A415	82	17	4,82	38,6	2,12	71,69	33,82
A418	1	0	0,00	0	0,00	0,87	0,00
A419	3	0	0,00	0	0,00	2,62	0,00
A51	2	1	2,00	1,6	1,25	1,75	1,40
A52	0	0	0,00	2	0,00	0,00	1,75
A53	5	3	1,67	4,8	1,04	4,37	4,21
A69	16	9	1,78	14,4	1,11	13,99	12,62
A81	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A841	0	1	0,00	2,2	0,00	0,00	1,93
A87	1	3	0,33	5,6	0,18	0,87	4,91
B01	1106	379	2,92	431,6	2,56	966,99	378,15
B02	22	25	0,88	43	0,51	19,23	37,67
B15	1	1	1,00	1,8	0,56	0,87	1,58
B16	0	0	0,00	1,6	0,00	0,00	1,40
B171	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,53

<b>Dg.</b>	<b>2019 Abs.Hod</b>	<b>2018 Abs.Hod</b>	<b>INDEX 2019/2018</b>	<b>PRIEMER 2014-2018</b>	<b>Index 2019/P</b>	<b>CHOROBNOST' 2019</b>	<b>PRIEMER ch.2014-2018</b>
<b>B181</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
<b>B182</b>	2	3	0,67	5,4	0,37	1,75	4,73
<b>B27</b>	5	5	1,00	12,2	0,41	4,37	10,69
<b>B377</b>	1	0	0,00	0,6	1,67	0,87	0,53
<b>B58</b>	1	1	1,00	2,2	0,45	0,87	1,93
<b>B86</b>	7	9	0,78	12,8	0,55	6,12	11,21
<b>G00</b>	3	2	1,50	2,2	1,36	2,62	1,93
<b>G001</b>	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	0,53
<b>G61</b>	0	2	0,00	1,4	0,00	0,00	1,23
<b>G630</b>	4	4	1,00	2,4	1,67	3,50	2,10
<b>M012</b>	43	15	2,87	16,6	2,59	37,60	14,54
<b>Z203</b>	36	35	1,03	30,4	1,18	31,48	26,64
<b>Z21</b>	1	0	0,00	0,8	1,25	0,87	0,70

## Výskyt vybraných přenosných onemocnění za posledních 10 rokov

Dg./rok		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>A02</b>	a	87	71	83	110	72	56	66	69	114	90
	r	76,32	62,69	73,17	96,78	63,23	49,15	57,84	60,32	99,67	78,69
<b>A02N</b>	a	4	2	4	0	4	0	0	1	0	0
	r	3,51	1,77	3,53	0,00	3,51	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00
<b>A03</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A04</b>	a	88	84	127	135	163	138	207	157	236	257
	r	77,20	74,16	111,95	118,77	143,15	121,11	181,41	137,26	206,34	224,70
<b>A040</b>	a	0	0	2	3	3	0	3	0	5	1
	r	0,00	0,00	1,76	2,64	2,63	0,00	2,63	0,00	4,37	0,87
<b>A045</b>	a	81	64	78	51	89	66	60	81	117	125
	r	71,06	56,51	68,76	44,87	78,16	57,92	52,58	70,82	102,29	109,29
<b>A046</b>	a	2	0	0	2	0	1	0	2	0	2
	r	1,75	0,00	0,00	1,76	0,00	0,88	0,00	1,75	0,00	1,75
<b>A047</b>	a	5	20	47	79	71	71	144	74	114	129
	r	4,39	17,66	41,43	69,50	62,36	62,31	126,20	64,70	99,67	112,79
<b>A05</b>	a	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	17,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A07</b>	a	6	0	0	1	0	0	4	0	0	2
	r	5,26	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	3,51	0,00	0,00	1,75
<b>A08</b>	a	104	88	421	84	177	107	327	91	174	207
	r	91,23	77,70	371,12	73,90	155,45	93,90	286,57	79,56	152,13	180,98
<b>A080</b>	a	18	70	96	45	46	57	113	65	68	54
	r	15,79	61,80	84,63	39,59	40,40	50,02	99,03	56,83	59,45	47,21
<b>A081</b>	a	84	11	314	37	127	44	212	20	100	147
	r	73,69	9,71	276,80	32,55	111,54	38,62	185,79	17,49	87,43	128,52
<b>A082</b>	a	2	6	11	2	4	6	2	6	6	6
	r	1,75	5,30	9,70	1,76	3,51	5,27	1,75	5,25	5,25	5,25
<b>A085</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A09</b>	a	0	19	4	17	2	30	14	7	2	12
	r	0,00	16,78	3,53	14,96	1,76	26,33	12,27	6,12	1,75	10,49
<b>A27</b>	a	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	r	3,51	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00
<b>A32</b>	a	0	0	1	2	1	0	0	0	1	1
	r	0,00	0,00	0,88	1,76	0,88	0,00	0,00	0,00	0,87	0,87
<b>A370</b>	a	1	3	11	3	19	2	0	0	1	2
	r	0,88	2,65	9,70	2,64	16,69	1,76	0,00	0,00	0,87	1,75
<b>A38</b>	a	10	26	7	5	8	1	7	8	14	4
	r	8,77	22,96	6,17	4,40	7,03	0,88	6,13	6,99	12,24	3,50
<b>A39</b>	a	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,88	0,88	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A40</b>	a	1	4	1	2	4	5	6	10	4	13
	r	0,88	3,53	0,88	1,76	3,51	4,39	5,26	8,74	3,50	11,37
<b>A400</b>	a	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,88	0,88	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,87
<b>A401</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	3,50	0,00	0,87
<b>A402</b>	a	1	3	0	1	1	5	4	6	4	9
	r	0,88	2,65	0,00	0,88	0,88	4,39	3,51	5,25	3,50	7,87
<b>A403</b>	a	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,88	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A408</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75
<b>Dg./rok</b>		<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>A41</b>	a	44	69	58	48	62	52	100	41	25	115
	r	38,60	60,92	51,13	42,23	54,45	45,64	87,64	35,85	21,86	100,55
<b>A410</b>	a	13	12	12	13	9	14	16	10	2	19
	r	11,40	10,59	10,58	11,44	7,90	12,29	14,02	8,74	1,75	16,61
<b>A411</b>	a	5	6	2	5	8	7	12	1	5	10
	r	4,39	5,30	1,76	4,40	7,03	6,14	10,52	0,87	4,37	8,74
<b>A413</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00
<b>A414</b>	a	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00
<b>A415</b>	a	25	50	44	30	44	31	71	30	17	82
	r	21,93	44,15	38,79	26,39	38,64	27,21	62,22	26,23	14,86	71,69
<b>A418</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>A419</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62
<b>A51</b>	a	0	0	5	4	4	2	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	4,41	3,52	3,51	1,76	0,00	0,87	0,87	1,75
<b>A52</b>	a	0	0	4	2	3	6	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	3,53	1,76	2,63	5,27	0,88	0,00	0,00	0,00
<b>A53</b>	a	0	0	3	2	5	5	6	5	3	5
	r	0,00	0,00	2,64	1,76	4,39	4,39	5,26	4,37	2,62	4,37
<b>A69</b>	a	23	16	26	21	25	17	15	6	9	16
	r	20,18	14,13	22,92	18,48	21,96	14,92	13,15	5,25	7,87	13,99
<b>A81</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00
<b>A841</b>	a	10	2	2	4	5	3	0	2	1	0
	r	8,77	1,77	1,76	3,52	4,39	2,63	0,00	1,75	0,87	0,00
<b>A87</b>	a	5	8	6	15	13	1	7	4	3	1
	r	4,39	7,06	5,29	13,20	11,42	0,88	6,13	3,50	2,62	0,87
<b>B01</b>	a	657	510	348	540	620	288	521	350	379	1106
	r	576,35	450,29	306,77	475,09	544,51	252,75	456,59	305,99	331,36	966,99
<b>B02</b>	a	29	31	26	48	56	47	44	43	25	22
	r	25,44	27,37	22,92	42,23	49,18	41,25	38,56	37,59	21,86	19,23
<b>B15</b>	a	1	0	0	1	0	2	2	4	1	1
	r	0,88	0,00	0,00	0,88	0,00	1,76	1,75	3,50	0,87	0,87
<b>B16</b>	a	1	1	1	1	4	2	1	1	0	0
	r	0,88	0,88	0,88	0,88	3,51	1,76	0,88	0,87	0,00	0,00
<b>B171</b>	a	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0
	r	0,00	0,88	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00
<b>B181</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00

<b>B182</b>	a	0	2	5	0	5	7	6	6	3	2
	r	0,00	1,77	4,41	0,00	4,39	6,14	5,26	5,25	2,62	1,75
<b>B27</b>	a	22	14	19	25	4	22	18	12	5	5
	r	19,30	12,36	16,75	22,00	3,51	19,31	15,77	10,49	4,37	4,37
<b>B377</b>	a	0	1	0	1	1	0	2	0	0	1
	r	0,00	0,88	0,00	0,88	0,88	0,00	1,75	0,00	0,00	0,87
<b>B58</b>	a	1	1	0	1	2	3	3	2	1	1
	r	0,88	0,88	0,00	0,88	1,76	2,63	2,63	1,75	0,87	0,87
<b>B86</b>	a	12	4	40	14	24	12	15	4	9	7
	r	10,53	3,53	35,26	12,32	21,08	10,53	13,15	3,50	7,87	6,12
<b>G00</b>	a	0	6	1	1	4	1	1	3	2	3
	r	0,00	5,30	0,88	0,88	3,51	0,88	0,88	2,62	1,75	2,62
<b>G001</b>	a	0	2	0	1	0	0	0	2	1	0
	r	0,00	1,77	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	1,75	0,87	0,00

<b>Dg./rok</b>		<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>G61</b>	a	1	2	1	2	0	3	1	1	2	0
	r	0,88	1,77	0,88	1,76	0,00	2,63	0,88	0,87	1,75	0,00
<b>G630</b>	a	6	3	5	5	2	1	2	3	4	4
	r	5,26	2,65	4,41	4,40	1,76	0,88	1,75	2,62	3,50	3,50
<b>M012</b>	a	17	12	11	9	11	30	13	14	15	43
	r	14,91	10,59	9,70	7,92	9,66	26,33	11,39	12,24	13,11	37,60
<b>Z203</b>	a	45	36	30	16	28	28	25	36	35	36
	r	39,48	31,78	26,45	14,08	24,59	24,57	21,91	31,47	30,60	31,48
<b>Z21</b>	a	0	0	1	1	1	1	2	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,88	0,88	0,88	0,88	1,75	0,00	0,00	0,87

### III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA

#### *A Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení*

#### III.1 Skupina alimentárnych infekcií

##### III.1.1 Brušný týfus a paratýfus A 01

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadne ochorenie. V okrese Trenčín neevidujeme žiadneho bacilonosiča.

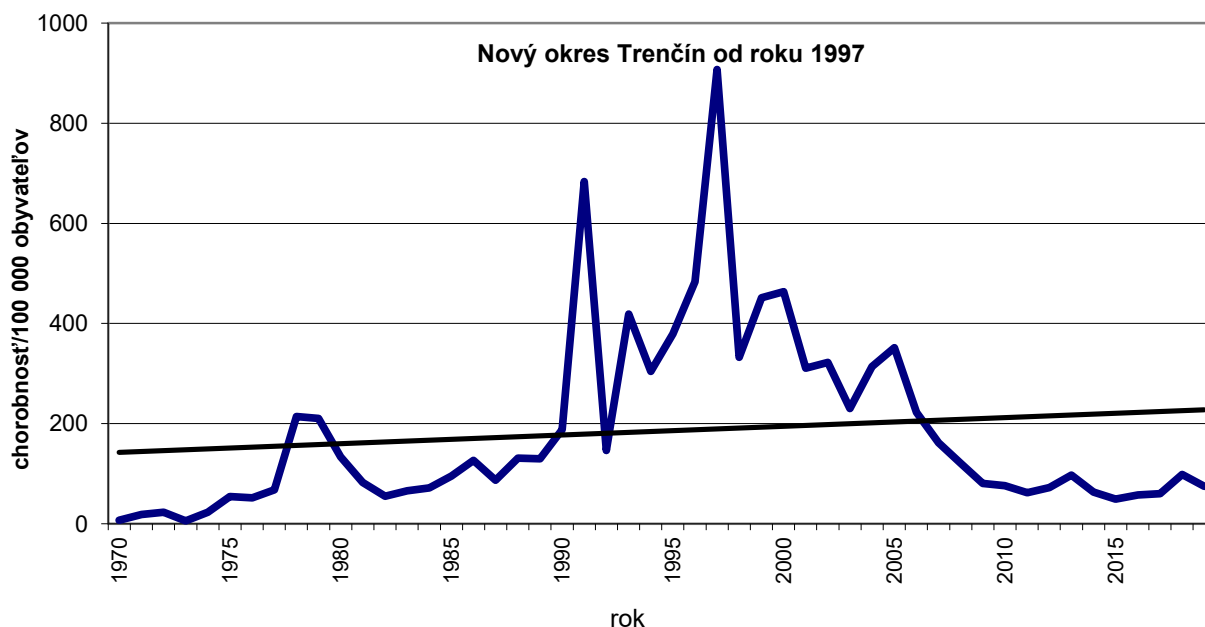
##### III.1.2 Iné infekcie salmonelami A 02

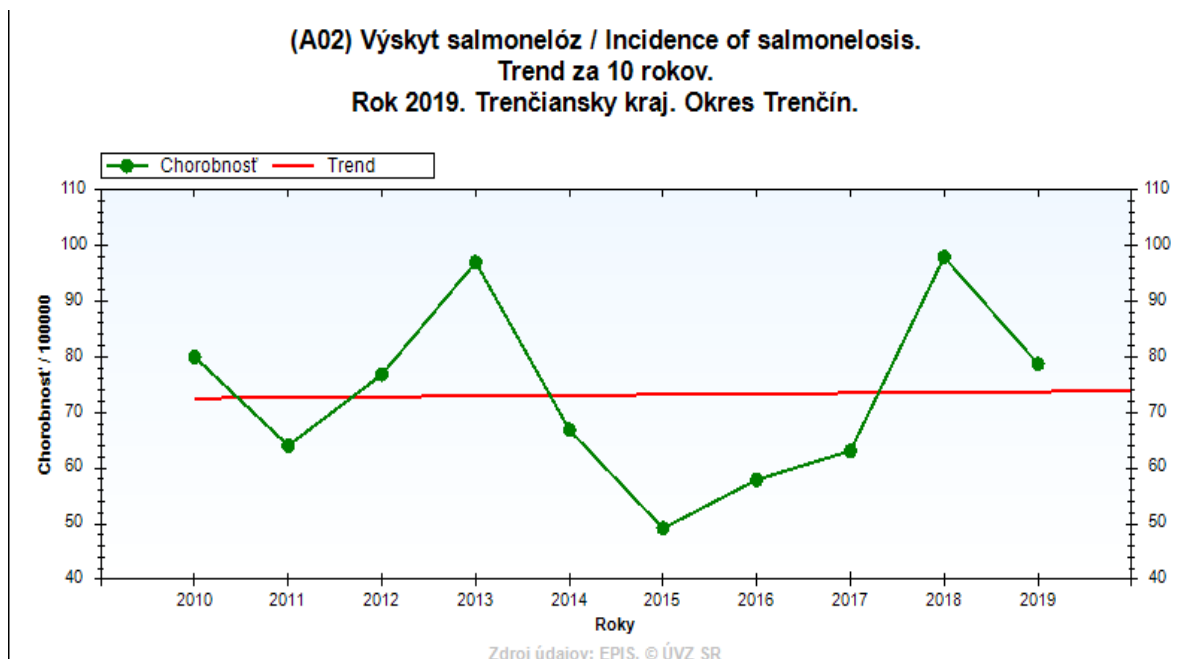
###### III.1.2.1 Salmonelová enteritída A 02.0

V roku 2019 sme evidovali 90 manifestných ochorení na salmonelovú enteritídu (chorobnosť 75,19/100 000 obyvateľov). Index chorobnosti manifestných salmonelóz 2019/2018 predstavuje 0,79 a index oproti 5-ročnému priemeru je 1,19. Jedno ochorenie bolo nozokomiálneho charakteru. Evidovali sme 1 prípad salmonelovej septikémie a 3 prípady iných špecifikovaných salmonelových infekcií (1x punktát z kolena, 1x ster z rany, 1x pleurálny výpotok).

Bezpríznakové vylučovanie salmonel sme v roku 2019 neevidovali.

Výskyt salmonelózy, okres Trenčín, rok 1970 - 2019





**Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov  
v roku 2019 v okrese Trenčín**

P.č.	Typ	Ochorenie		Vylučovanie		SPOLU	
		počet	%	počet	%	počet	%
1.	<i>S. Bareilly</i>	1	1,11	0	0	1	1,11
2.	<i>S. Bližšie neurčená</i>	4	4,44	0	0	4	4,44
3.	<i>S. Diarizonae</i> (subsp. 3b)	1	1,11	0	0	1	1,11
4.	<i>S. Enterica</i>	4	4,44	0	0	4	4,44
5.	<i>S. Enteritidis</i>	67	74,44	0	0	67	74,44
6.	<i>S. Stanley</i>	1	1,11	0	0	1	1,11
7.	<i>S. Typhimurium</i>	4	4,44	0	0	4	4,44
8.	ZES-kult. negatívny	2	2,22	0	0	2	2,22
9.	ZES-kult. nevyšetrený	6	6,67	0	0	6	6,67
Spolu		90	100,00	0	0	90	100,00

**Chorobnosť:** ochorelo 44 mužov (chorobnosť 38,46/100 000 obyvateľov) a 46 žien (chorobnosť 40,21/100 000 obyvateľov). Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali u 0 ročných detí (chorobnosť 558,66/100 000 obyvateľov).

**Sezonalita:** prípady sa vyskytovali celoročne, s najvyšším výskytom v letných mesiacoch.

**Lokalizácia:** vyskytlo sa 86 črevných manifestných salmonelóz, 1 salmonelová septikémia, a 3 mimočrevné lokalizácie. Vylučovanie salmonel sme nezaznamenali.

**Mimočrevné lokalizácie:** evidovali sme 3 prípady iných špecifikovaných salmonelových infekcií (A 02.8):

1. prípad: u 81 ročného polymorbídneho muža s CHOCHP, stredne závažnou aortálnou stenózou, Ca prostaty, hospitalizovaného pre kardiálne zlyhávanie s ťudovou dýchavicou, s opuchmi v štádiu

anasarky. Pri prijatí vysoké zápalové parametre, na RTG - pneumónia vľavo. Pre regresiu opuchov a pretrvávajúci fluidotorax realizovaná pleurálna punkcia.

Vyš.: pleurálny výpotok - *Salmonella enteritidis* – pozit., TR - negat.

2. prípad: u 2 ročného dievčatka vyšetreného na chirurgickej ambulancii pre zapálené miesto v otvorenej rane po páde. Pacientka mala prítomné hnačky, pred mesiacom tiež hnačky s potvrdenou *Salmonellou enteritidis* z TR.

Vyš.: rana - *Salmonella enteritidis* - pozit.

3. prípad: u 47 ročného pacienta hospitalizovaného na chirurgickom oddelení pre tvoriaci sa absces v oblasti fibulárneho maleolu. Na chirurgiu bol preložený z infekčného oddelenia, kde bol hospitalizovaný pre salmonelovú enteritídu - potvrdenú aj z TR.

Vyš.: punktát z rany - *Salmonella enteritidis* – pozit.

**Salmonelová septikémia:** evidovali sme 1 prípad u 69 ročnej pacientky s novodg. periférnym T-NHL, status po CHT, hospitalizovanej na NOO v BA pre poruchu vedomia, hnačky v.s pri septickom šoku/febrilnej neutropénii. Z dôvodu zhoršenia celkového stavu, febrilit do 38 stC s triaškou, rozvoja imobility, dehydratácie bola preložená na OAIM. V laboratórnom obraze pancytopenia, elevácia zápalových parametrov, dusíkatých látok ako aj hepatálnych markerov. Empiricky nasadená ATB a antimykotická liečba. V priebehu hospitalizácie sa zvyrazňuje cirkulačná instabilita, realizovaná opakovaná KPR pre fibriláciu komôr. Na 2. deň hospitalizácie napriek komplexnej intenzivistickej a resuscitačnej starostlivosti dochádza k MODS, KPR bez efektu - nastal exitus letalis na inú príčinu.

Vyš.: HK + moč - *Salmonella enteritidis* – pozit.

**Charakter výskytu:** 68 ochorení malo sporadický charakter výskytu, 22 prípadov sa vyskytlo v rámci 8 rodinných epidémií.

**Etiológia ochorení:** zaznamenali sme 6 sérotypov. Najčastejším v etiológii ochorenia bola *S. enteritidis* v 67 prípadoch (74,44 %), po 4 prípady *S. typhimurium* (4,44 %), *S. enterica* (4,44 %) a *S. bližšie neurčená* (4,44 %). Po 1 prípade bol určený sérotyp *S. bareilly*, *S. diarizonae* a *S. stanley* (1,11 %). V etiológii 3 mimočrevných lokalizácií salmonelózy sa uplatnila *S. enteritidis* (3,33 %).

**Fágotypizácia:** v okrese Trenčín nebola salmonela fágotypizovaná

**Faktory prenosu:** z epidemiologickej anamnézy vyplýva, že predpokladaným faktorom prenosu boli v 17 prípadoch domáce vajcia, v 6 prípadoch vajcia z obchodnej siete, v 4 prípadoch kuracie mäso, v 2 prípadoch bravčové mäso. V 57 prípadoch bol faktor prenosu nezistený.

Za rok 2019 bol vykonaný v súvislosti s ochorením vykonaný odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie:

- 5x domáce vajcia - vaječná škrupina + obsah – negat.
- 1x voda z terária vodnej korytnačky – negat.
- 1x proteínový prášok – negat.
- 1x krmivo pre morské prasiatka – negat.
- 1x exkrementy morských prasiat – negat.

**Salmonelóza u 0-ročných detí:** v roku 2019 sa vyskytlo 6 ochorení u 0 – ročných detí (chorobnosť 558,66/100 000 obyvateľov):

1. prípad: u 9 mesačného dieťaťa hospitalizovaného na detskej klinike pre hnačky a febrilitu.

EA: dieťa nie je dojčené, konzumácia nedostatočne tepelne upravených domácich vajec a hydínového mäsa, rodičia bez podobných príznakov

Vyš.: TR dieťaťa – *Salmonella enteritidis* – pozit., TR matky - nerobný

2. prípad: u 5 mesačného dieťaťa s vodnatými hnačkami.

EA: dieťa je dojčené, matka mala 3 dni riedke stolice (matka neposkytla materské mlieko na mikrobiologické vyšetrenie)

Vyš.: TR dieťaťa – *Salmonella enteritidis* – pozit., TR aj virologické vyšetrenie stolice matky – negat.

3. prípad: u 6 mesačného dieťaťa s prítomnými hnačkami, afebrilné, nevracalo.

EA: dieťa nie je dojčené, konzumuje dojčenské mlieka, zeleninové polievky a morčací vývar. Vyš.: TR dieťaťa - *Salmonella enteritidis* – pozit., TR matky – nedostavila sa na TR



**4. prípad:** u 1 mesačného dieťaťa prítomné hnačky žltozelenej farby. EA: hnačky mali prítomné aj rodičia. FP: nezistený

Vyš.: TR dieťaťa - *Salmonella enteritidis* – pozit., TR matky – nedostavila sa na TR

**5. prípad:** u 10 mesačného dieťaťa s početnými vodnatými hnačkami 7x denne.

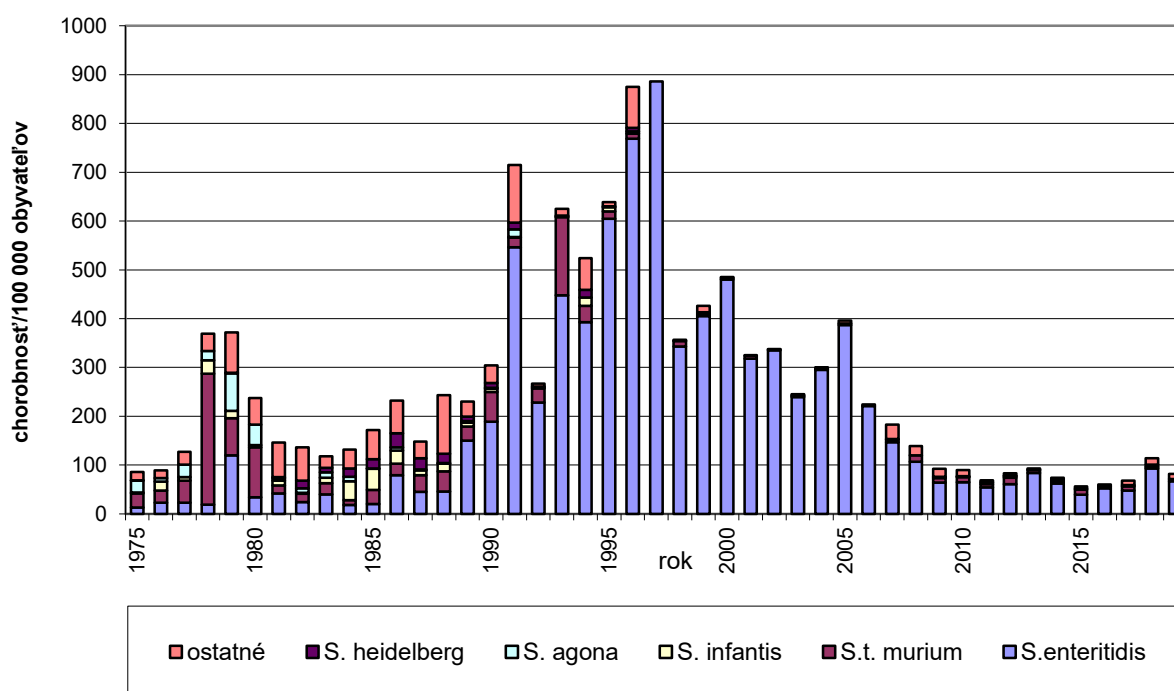
EA: nie je dojčené, pije dojčenské mlieko (Nutrilon), mäso ešte nekonzumuje.

Vyš.: TR dieťaťa - *Salmonella enteritidis*, TR matky - matka sa nedostavila na TR

**6. prípad:** u 6 mesačného dieťaťa hospitalizovaného na detskej klinike pre hnačky a febrilitu do 38,6 stC. EA: nie je dojčené, pije dojčenské mlieko, príkrmy s domácimi vajíčkami (domáce vajíčka neprinesli na mikrobiologické vyšetrenie)

Vyš.: TR dieťaťa - *Salmonella enterica* O:4,5,12 H:i:-, TR matky – negat.

### Výskyt salmonelózy podľa sérotypov, okrese Trenčín, rok 1975 - 2019



### Epidémie:

Zaznamenali sme 8 rodinných epidémií (22 prípadov):

**1. epidémia** (R/A020/Jur) - v čase od 11.03.2019 - 19.03.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelózy, kde z CP 5 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 2x TR - *S. enteritidis*. Attack rate: 40 %. Hospitalizácia: 1 osoba. FP: neznámy

**2. epidémia** (R/A020/Žáč) - dňa 11.03.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelózy, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 2 osoby. 2x TR: *S. enteritidis*. Attack rate: 50 %. Hospitalizácia: 1 osoba. FP: neznámy

**3. epidémia** (R/A020/LAŠ) - v čase od 23.07.2019 - 25.07.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelózy, kde z CP 3 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 1x TR - *S. enteritidis*. Attack rate: 66,67 % Hospitalizácia: 0 osôb. FP: neznámy

**4. epidémia** (R/A020/Vod) - v čase od 01.10.2019 - 07.10.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelózy, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 2x TR - *S. enteritidis*. Attack rate: 50 %. Hospitalizácia: 0 osôb. FP: neznámy

5. epidémia (R/A020/Div.) - v čase od 07.10.2019 - 08.10.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelózy, kde z CP 3 exponovaných ochoreli 3 osoby. Vyš.: 1x TR - *S. enteritidis*. Hospitalizácia: 0 osôb. Attack rate: 100 %. FP: neznámy

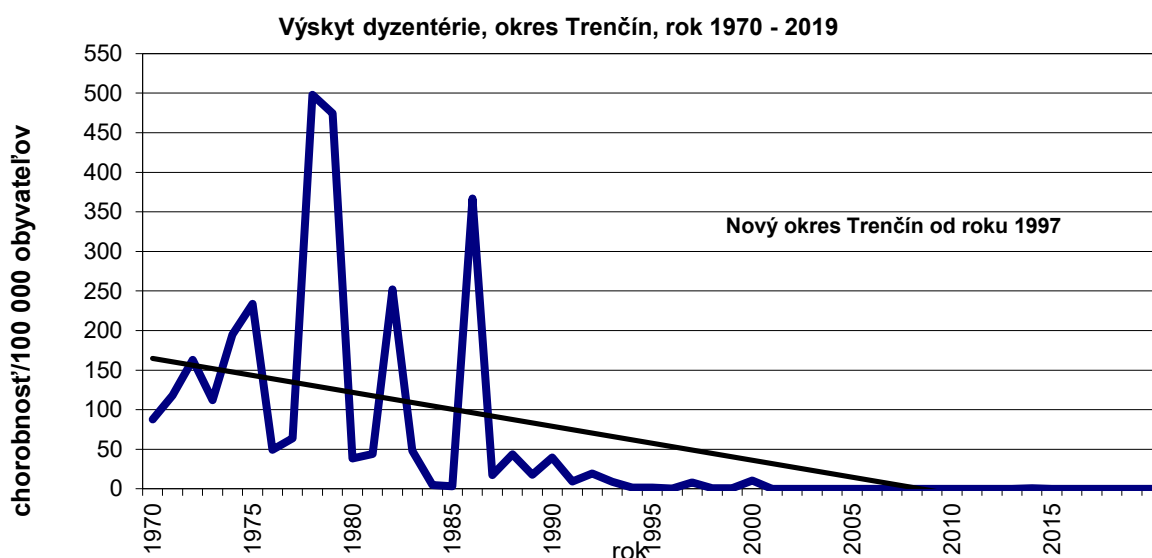
6. epidémia (R/A020/Ty1) - v čase od 08.11.2019 - 09.11.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelózy, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 1x TR - *S. stanley*. Hospitalizácia: 0 osôb. Attack rate: 50 %. FP: neznámy (mikrobiologické vyšetrenie domácich vajec, exkrementov morských prasiatok a granúl morských prasiatok s negatívnym výsledkom vyšetrenia)

7. epidémia (R/A020/Miz) - v čase od 24.11.2019 - 26.11.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelózy, kde z CP 7 exponovaných ochorelo 6 osôb (z toho 1 tehotná žena). Vyš.: 5x TR - *S. enteritidis*. Hospitalizácia: 2 osoby. Attack rate: 85,71 %. PFP: domáce vajcia (mikrobiologické vyšetrenie domácich vajec s negatívnym výsledkom vyšetrenia)

8. epidémia (R/A020/Fab) - v čase od 13.12.2019 - 14.12.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelózy, kde z CP 3 exponovaných ochoreli 3 osoby. Vyš.: 1x TR - *S. enteritidis*. Hospitalizácia: 0 osôb. Attack rate: 100 %. FP: neznámy

### III.1.3 Bacilová dyzentéria - šigelóza A 03

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.



### III.1.4 Iné bakteriálne črevné infekcie A 04

#### III.1.4.1 Infekcia enteropatogénnymi *Escherichia coli* A 04.0

V roku 2019 sme evidovali 1 nozokomiálny prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u predčasne narodeného novorodenca hospitalizovaného na JIS novorodeneckom - v stolici prítomné krvavé vlákna, bez iných ťažkostí.

Vyš.: stolica - *E. coli* - enteropatogénne O142

#### III.1.4.2 Kampylobakteriálna enteritída A 04.5

V roku 2019 evidujeme 125 ochorení (chorobnosť 109,29/100 000 obyvateľov), čo predstavuje mierne zvýšenie chorobnosti oproti roku 2018. Index 2019/2018 je 1,07 a index oproti 5-ročnému priemeru 1,51. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 1 – 4 ročných detí (chorobnosť 697,73/100 000 obyvateľov). U 0 - ročných detí sme evidovali 7 ochorení (chorobnosť 651,77/100 000 obyvateľov). Ochorenia sa vyskytovali celoročne s najvyšším výskytom v letných a jesenných mesiacoch. U mužov vzniklo 63 ochorení a u žien 62 ochorení. 105 prípadov sa vyskytlo

sporadicky a 20 prípadov sa vyskytlo v 8 rodinných epidémiách. Ako pravdepodobný faktor prenosu sa v 19 prípadoch uplatnila konzumácia kuracieho mäsa, v 1 prípade mäsové výrobky, v 1 prípade domáce vajcia a v 104 prípadoch nebol faktor prenosu zistený. Evidovali sme 2 importované prípady ochorenia (1 prípad z Poľska a 1 prípad z Francúzska). Štyri ochorenia boli nozokomiálneho charakteru.

## **Epidémie:**

V roku 2019 sme zaznamenali 8 rodinných epidémií (20 prípadov):

1. epidémia: (R/A045/Rieč) - v čase od 25.02.2019 - 27.02.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu kamylobakteriôzy, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 2x TR - *C. jejuni*. Attack rate: 50 %. Hospitalizácia: 0 osôb. FP: neznámy

2. epidémia: (R/A045/Sier.) - v čase od 24.05.2019 - 25.05.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu kamylobakteriôzy, kde z CP 3 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 1x TR - *C. jejuni*. Attack rate: 66,67 %. Hospitalizácia: 0 osôb. FP: neznámy

3. epidémia: (R/A045/Bre.) - v čase od 24.05.2019 - 25.05.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu kamylobakteriôzy, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 1x TR - *C. jejuni*. Attack rate: 50 %. Hospitalizácia: 0 osôb. FP: neznámy

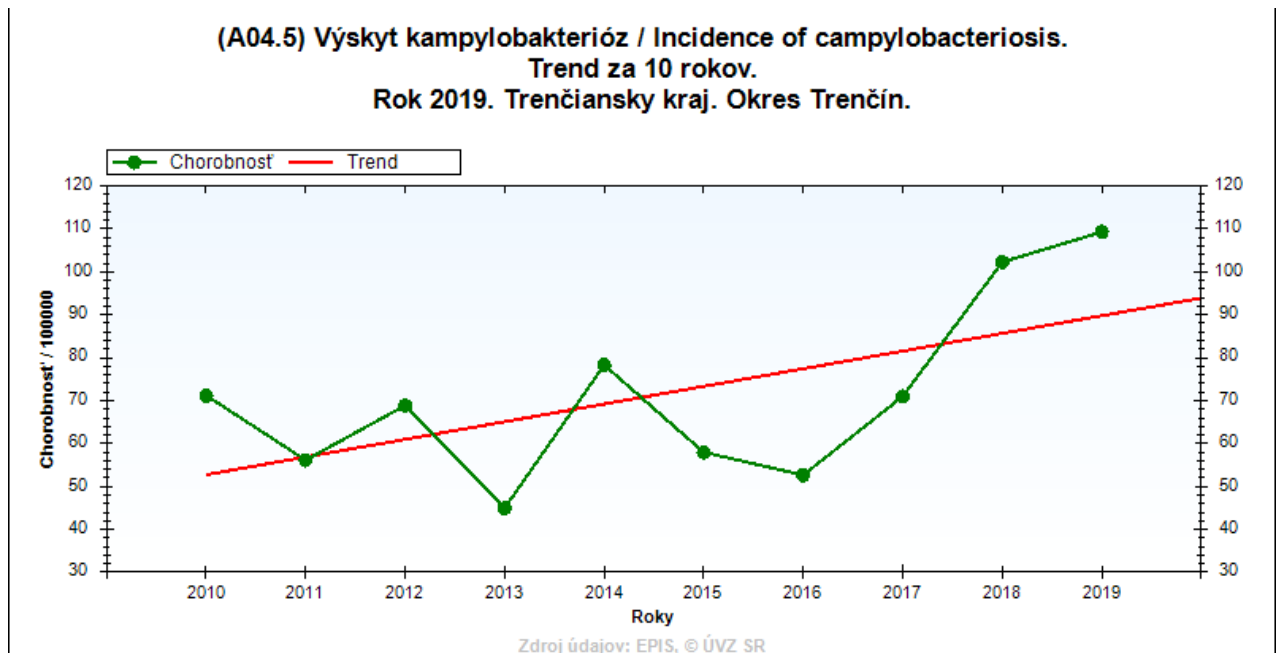
4. epidémia: (R/A045/Masar) - v čase od 24.06.2019 - 24.06.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu kamylobakteriôzy, kde z CP 3 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 1x TR - *C. jejuni*. Attack rate: 66,67 %. Hospitalizácia: 0 osôb. PFP: kuracie mäso

5. epidémia: (R/A045/Mor) - v čase od 27.09.2019 - 09.10.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu kamylobakteriôzy, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 3 osoby. Vyš.: 1x TR - *C. jejuni*. Attack rate: 75 %. Hospitalizácia: 1 osoba. FP: neznámy

6. epidémia: (R/A045/Čech) - v čase od 21.09.2019 - 24.09.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu kamylobakteriôzy, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 1x TR - *C. jejuni*. Attack rate: 50 %. Hospitalizácia: 1 osoba. FP: neznámy

7. epidémia: (R/A045/Mal) - v čase od 22.11.2019 - 27.11.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu kamylobakteriôzy, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 1x TR - *C. jejuni*. Attack rate: 50 %. Hospitalizácia: 0 osôb. PFP: kuracie mäso

8. epidémia: (R/A045/Kol) - v čase od 03.12.2019 - 09.12.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu kamylobakteriôzy, kde z CP 6 exponovaných ochorelo 5 osôb. Vyš.: 1x TR - *C. jejuni*. Attack rate: 83,33 %. Hospitalizácia: 1 osoba. FP: neznámy



#### III.1.4.3 Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* A 04.6

Evidovali sme 2 sporadické prípady (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u 1 a 11 ročného dieťaťa.

EA: 1x konzumácia bravčových párkov z obchodnej siete, 1x konzumácia kuracieho mäsa

Vyš.: 2x TR - kultivačne - *Yersinia enterocolitica* – pozit.

#### III.1.4.4 Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile* A 04.7

V roku 2019 sme evidovali 129 ochorení na enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile* (chorobnosť 112,79/100 000 obyvateľov). Oproti roku 2018 pozorujeme nárast ochorení (index 2019/2018 je 1,13). Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 65 a viac ročných (chorobnosť 513,61/100 000 obyvateľov). Ochorelo 44 mužov a 85 žien. 119 ochorení bolo nozokomiálneho charakteru (92,2 %). Epidémie sme v roku 2019 nezaznamenali. Ako najčastejší rizikový faktor sa v prípadoch uplatnila ATB terapia (83,7 %). Zo vzoriek stolice bolo 108x potvrdené *Clostridium difficile* - binárny toxín A+B, 12x toxín A a 9x toxín B.

#### III.1.5 *Yersiniózy* mimočrevné – extraintestinálne A 28.2

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.

#### III.1.6 Iné protozoárne črevné choroby A07

V roku 2019 sme evidovali 2 prípady giardiózy (lamblíaza) (A07.1) (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov):

1. prípad: u 13 ročného dieťaťa hospitalizovaného pre bolesti v epigastriu, nauzeu a vracanie. Vyš.: perianálny zlepenie - *Giardia intestinalis* – pozit.

2. prípad: u 19 ročnej ženy prítomné bolesti brucha, hnačkovité stolice a ťažoba na bruchu.

EA: v predchorobí bola na dovolenke na Cypre. Jedná sa o importované ochorenie.

Vyš.: perianálny zlepenie - *Giardia intestinalis* – pozit.

#### III.1.7 Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie A 08

V roku 2019 bolo evidovaných 207 prípadov vírusových enteritíd (chorobnosť 180,98/100 000 obyvateľov), čo predstavuje mierny nárast oproti roku 2018. Index 2019/2018 je 1,19 a oproti 5-ročnému priemeru 1,18.

#### III.1.7.1 Rotavírusová enteritída A 08.0

V roku 2019 sme evidovali 54 rotavírusových enteritíd (chorobnosť 47,21/100 000 obyvateľov). Ochorelo 23 mužov a 31 žien. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 1 – 4 ročných (chorobnosť 517,67/100 000 obyvateľov) a 0 ročných (chorobnosť 372,44/100 000 obyvateľov). Nozokomiálny charakter malo 14 ochorení (25,9 %).

**Očkovanie proti rotavírusom:** 4 ochorenia vznikli u detí očkovaných detí proti rotavírusom:

- 2 deti boli riadne očkované 2 dávkami očkovacej látky ROTARIX - intervaly od posledného očkovania: 3 roky + 152 dní a 173 dní
- 1 ochorenie vzniklo u dieťaťa čiastočne očkovaného 1 dávkou očkovacej látky ROTARIX - interval od posledného očkovania: 23 dní
- 1 dieťa bolo očkované 3 dávkami očkovacej látky ROTATEQ - interval od posledného očkovania: 2 roky + 6 dní

Stolice detí mladších ako 5 rokov sú v rámci projektu sledovania rotavírusov zasielané na ÚVZ SR na typizáciu rotavírusov. V roku 2019 bolo zaslaných 28 vzoriek stolíc.

#### **Epidémie:**

V roku 2019 sme zaznamenali 4 epidémie (15 prípadov):

1. epidémia: (TN/A080/NNInf) - v čase od 05.01.2019 - 15.01.2019 sme evidovali nozokomiálnu epidémiu rotavírusu, kde z CP 53 exponovaných (25 pacientov/28 ZP) ochorelo 9 osôb (8 pacientov/1 ZP). Vyš.: 6x stolica – rotavírus. Attack rate: 9,43 %. PFP: kontaminované prostredie

2. epidémia: (R/A080/Brez.) - v čase od 28.04.2019 - 02.05.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu rotavírusu, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 2x stolica – rotavírus. Attack rate: 50 %. Hospitalizácia: 1 osoba. PFP: kontakt s chorým

3. epidémia: (R/A080/Viz) - v čase od 28.06.2019 - 01.07.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu rotavírusu, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 2x stolica – rotavírus. Attack rate: 50 %. Hospitalizácia: 2 osoby. FP: neznámy

4. epidémia: (R/A080/PIK) - v čase od 26.06.2019 - 02.07.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu rotavírusu, kde z CP 4 exponovaných ochoreli 2 osoby. Vyš.: 2x stolica – rotavírus. Attack rate: 50 %. Hospitalizácia: 1 osoba. FP: neznámy

#### III.1.7.2 Gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk A 08.1

V roku 2019 sme evidovali 147 ochorení (chorobnosť 128,52/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku pozorujeme nárast ochorení, index 2019/2018 je 1,47. 23 prípadov malo nozokomiálny charakter (15,6 %). Ochorenia sa v 56 prípadoch vyskytlo u mužov, v 91 prípadoch u žien. Evidujeme 37 sporadických prípadov, 110 epidemických prípadov (10 epidémií), z toho 5 rodinných epidémií (10 prípadov). Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných detí (chorobnosť 1210,43/100 000 obyvateľov).

#### **Epidémie:**

V roku 2019 sme evidovali 10 epidémií:

1. epidémia: (TN/A081/NNInt): v čase od 05.01.2019 - 15.01.2019 sme evidovali nozokomiálnu epidémiu akútnej gastroenteropatie zapríčinennej norovírusom na internom oddelení, kde z CP 53 exponovaných (33 pacientov/20 ZP) ochorelo 5 pacientov. Vyš.: 5x stolica - norovírus. AR: 9,43 %. FP: neznámy

2. epidémia: (TN/A081-Kúp.2019): v čase od 13.2.2019 - 25.2.2019 sme evidovali výskyt akútnych gastroenteritíd vyvolaných vírusom Norwalk v kúpeľnom zariadení. Z celkového počtu 325 osôb (271 klientov/54 zamestnancov) ochorelo 70 osôb (63 klientov/7 zamestnancov stravovacieho zariadenia). V klinickom obraze prítomné vracanie, nauzea, hnačky, bez zvýšenej teploty. Hospitalizácia: 0 osôb. U chorých klientov a zamestnancov kuchyne bol nariadený odber TR s negatívnym výsledkom a odber stolice na virologické vyšetrenie – potvrdený norovírus v 4 vzorkách stolice. AR: 21,54 %. PFP: kontakt s chorým

3. epidémia: (TN/A081/NNINF) - v čase od 14.2.2019 - 20.2.2019 sme evidovali na infekčnom oddelení nozokomiálny výskyt gastroenteritíd vyvolaných vírusom Norwalk. Z CP 26 exponovaných (13 pacientov/13 ZP) ochoreli 3 pacienti. Vyš.: 3x stolica – norovírus. AR: 16,98 %. PFP: kontaminované prostredie

4. epidémia: (R/A081/Pot.2018) - dňa 2.1.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu akútnej gastroenteritídy vyvolanej vírusom Norwalk, kde z CP 3 osôb ochoreli 3 osoby (rodičia a dieťa). Hospitalizácia: 1 dieťa. Vyš.: 1x stolica - norovírus. AR: 100 %. PFP: kontakt s chorým

5. epidémia: (R/A081/Kop) - v čase od 15.2.2019 - 17.2.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu akútnej gastroenteritídy vyvolanej vírusom Norwalk, kde z CP 4 osôb ochoreli 2 osoby (deti). Hospitalizácia: 0 osôb. Vyš.: 2x stolica detí – norovírus. AR: 50 %. FP: nezistený

6. epidémia: (TN/A081/BabyPlávanie) - v čase od 4.4.2019 – 6.4.2019 sme evidovali epidémiu akútnej gastroenteropatie zapríčinennej vírusom Norwalk u detí, ktoré navštívili kurz plávania v CSS. Z CP 12 exponovaných (6 detí/6 dospelých) ochorelo 5 osôb. Hospitalizácia: 3 deti. V klinickom obraze dominovalo vracanie, febrilita, slabosť, dehydratácia a zimnica. Vyš.: 2x stolica detí – norovírus, vzorky bazénovej vody na vyšetrenie - splňali požiadavky na bazénovú vodu. AR: 41,67 %. FP: neznámy

7. epidémia: (TN/A081/NN-Neuro) - v čase od 18.4.2019 - 25.4.2019 sme evidovali epidémiu gastroenteritíd na neurologickom oddelení zapríčinených vírusom Norwalk. Z CP 28 exponovaných (12 pacientov/16 ZP) ochorelo 10 osôb (5 pacientov/5 ZP). V klinickom obraze dominovali početné hnačky a bolesti brucha. Vyš.: 2x stolica pacientov - norovírus. AR: 35,71 %. PFP: kontakt s chorým

8. epidémia: (R/A081/Tibur.) - v čase 15.6.2019 - 21.6.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu norovirózy, kde z CP 3 rodinných príslušníkov ochoreli 3 osoby (matka, otec, dieťa). Hospitalizácia: 2 osoby. Vyš.: 2x stolica - norovírus. AR: 100 %. FP: neznámy

9. epidémia: (R/A081/Boj.) - v čase od 11.8.2019 - 15.8.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu norovirózy, kde z CP 4 rodinných príslušníkov ochoreli 2 deti. Hospitalizácia: 2 deti. Vyš.: 2x stolica - norovírus. AR: 50 %. PFP: kontakt s chorým

10. epidémia: (TN/A081/NNPED) - v čase od 13.11.2019 - 18.11.2019 sme evidovali epidemický výskyt akútnej gastroenteritídy zapríčinennej vírusom Norwalk NN u detí a matiek hospitalizovaných na detskom oddelení. Z CP 17 exponovaných (10 detí/7 matiek) ochorelo 7 osôb (5 detí/2 matky). Jedna z matiek bola preložená na infekčné oddelenie. Vyš.: 4x stolica detí - norovírus. AR: 41,18 %. PFP: kontakt s chorým

### III.1.7.3 Adenovírusová enteritída A 08.2

V roku 2019 evidujeme 6 sporadických ochorení (chorobnosť 5,25/100 000 obyvateľov). Najvyššiu chorobnosť sme evidovali u 0 ročných detí (chorobnosť 93,11/100 000 obyvateľov).

### III.1.8 **Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu A 09**

V roku 2019 sme evidovali 12 ochorení (chorobnosť 10,49/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti roku 2018 nárast chorobnosti. Index 2019/2018 je 6,00 a oproti 5-ročnému priemeru 1,09. Zaznamenali sme 8 sporadických ochorení a 4 epidemické prípady (1 nozokomiálna epidémia).

**Epidémie:**

1. epidémia: (TN/A09/NN-Psych) - v čase od 13.2.2019 do 19.2.2019 sme evidovali na psychiatrickom oddelení nozokomiálny výskyt akútnych gastroenteritíd. Z CP 40 exponovaných (16 ZP/24 pacientov) ochoreli 4 pacienti. FP: neznámy.

Vyš.: u pacientov vykonaný TR s negatívnym výsledkom, stolica na virologické vyšetrenie nebola odobraná

**III.1.9 Mrle – enterobióza B 80**

V roku 2019 sme evidovali 3 ochorenia (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov) u 2 chlapcov a 1 dievčaťa vo veku 4,5 a 8 rokov.

Vyš.: 3x - perianálny zlepen - *Enterobius vermicularis* – pozit.

**Epidémie alimentárnych nákaz – rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)**

Dg.		Počet epidémii	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
Salmonella	<i>S. typhimurium</i>				

	A02	<i>S. enteritidis</i>	6	14	4	0
		Iné sérovary	1	2	0	0
Kampylobakter	A04.5		8	20	3	0
Listéria	A32	<i>Listeria monocytogenes</i>				
		Iné listérie				
Yersinia	A04.6					
<i>Escherichia coli</i> (patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca <i>E. coli</i> (VTEC)				
Bacillus	A05.4	<i>B. cereus</i>				
		Iný bacillus				
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0					
Clostridium	A05.1	<i>Cl. botulinum</i>				
	A05.2	<i>Cl. perfringens</i>				
		Iné clostridium				
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella				
	A03	Shigella				
	A04.8	Iné bakteriálne agens				
Parazity	B75	Trichinella				
	A07.1	Giardia				
	A07.2	Cryptosporidium				
		Anisakis				
		Iné parazity				
Vírusy	A08.1	Norovirus	5	10	0	0
	B15	Hepatitída A				
	A08	Iné vírusy	3	6	5	0
Iné agens		Histamín				
		Morské biotoxíny				
		Iné agens				
Neznámy agens	A09		1	4	4	0



## III.2 Skupina vírusových hepatítid

Pri výskyte vírusových hepatítid vykonávame epidemiologické vyšetrovania u pacientov hospitalizovaných na Infekčnom oddelení Fakultnej nemocnice Trenčín. Lekársky dohľad zabezpečujeme pre všetky kontakty, ktoré spadajú pod okresy RÚVZ so sídlom v Trenčíne.

### III.2.1 Akútna hepatitída A B 15

V roku 2019 sme evidovali 1 prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 49 ročného muža, ktorý mal prvé príznaky na konci októbra, v klinickom obraze bolesti svalov, kĺbov, celková únava, tmavý moč, od novembra spozorovaný ikterus kože a sklér. Pacient odoslaný na hospitalizáciu na infekčné oddelenie. Ochorenie potvrdené sérologickým vyšetrením (anti HAV IgM a anti HAV IgG pozitívne). EA: dovolenka na Malorke, kde konzumoval paellu s morskými plodmi, inak negatívna. LD nariadený 1 kontaktu.

#### Analýza akútnych hepatítid A vzhľadom na druh anamnézy okres Trenčín, rok 2019

Veková skupina	VHA spolu	z toho anamnéza						
		Pozitívna						negatívna
		amb.	hospit.	kontakt s VHA	soc. zar.	i.v. nark.	iné	
abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	
0								
1-4								
5-9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-34								
35-44								
45-54	1						1	
55-64								
65+								
<b>Spolu</b>	<b>1</b>						<b>1</b>	

#### Počet osôb, ktoré sa podrobili postexpozíčnej profylaxii očkovacou látkou pri kontakte s osobou chorou na VHA okres Trenčín, rok 2019

Okres	Postexpozíčná profylaxia	
	Chránených	Z toho počet ochorení
Trenčín	1	0

### III.2.2 Akútna hepatitída B bez agensu delta a bez pečenej kómy B 16.9

V roku 2019 sme nezaznamenali žiaden prípad.

#### Analýza akútnych hepatítid B vzhľadom na druh anamnézy - okres Trenčín, rok 2019

Veková skupina	VHB Spolu	z toho anamnéza:						
		pozitívna						negatívna
		amb.	hospit.	kontakt s VHB	aplikácia injekcií	i.v. nark.	iné	
0								
1-4								
5-9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-34								
35-44								
45-54								
55-64								
65+								
<b>Spolu</b>	<b>0</b>							

**Počet nariadených postexpozíčných profylaxií u osôb, ktoré boli v kontakte s osobami chorými na VHB v okrese Trenčín v roku 2019**

Aktívna imunizácia proti:	TN	
	Nariadená	Z toho počet ochorení
<b>VHB</b>	0	0
<b>HBsAg</b>	5	0

**Novozistení nosiči HBsAg Z 22.5**

V roku 2019 evidujeme 5 nových prípadov nosičstva (chorobnosť 4,37/100 000 obyvateľov) u 3 mužov a 2 žien. Nosičstvo bolo zistené v 3 prípadoch počas predoperačného vyšetrenia, 1 prípade počas hospitalizácie a v 1 prípade pri vstupe do krajiny.

**Novozistené HBsAg pozitívne gravidné ženy**

V roku 2019 neevidujeme novozistené HBsAg pozitívne gravidné ženy.

**Opakovane gravidné HBsAg pozitívne ženy:**

V roku 2019 evidujeme 1 prípad opakovane gravidnej HBsAg pozitívnej ženy. U novorodencova bolo po narodení zahájené očkovanie proti VHB prostredníctvom očkovacej látky a po narodení mu bol podaný aj a HBIG.

**Kontakt alebo ohrozenie vírusovou hepatítidou Z 20.5**

V roku 2019 sme zaznamenali 34 poranení kontaminovaným predmetom (incidencia 29,73/100 000 obyvateľov). U mužov sme zaznamenali 3, u žien 31 poranení. V 27 prípadoch sa jednalo o poranených zdravotníckych pracovníkov, 3 prípadoch sa jednalo o upratovačky, 3 prípadoch o študentov zdravotníckej školy a 1 prípade o civila. V 7 prípadoch bolo nariadené profylaktické jednorazové preočkovanie a v 27 prípadoch sa očkovanie nenariadilo. Podanie HBIG sa nariadilo v 1 prípade.

Osoby, ktorým bol nariadený lekársky dohľad po kontakte s chorým na VHB alebo nosičom HBsAg v r. 2018 neochoreli na VHB, lekárske dohľady za r. 2019 ešte nie sú všetky ukončené, t.č. neevidujeme ochorenie.

### III.2.3 Akútna hepatitída C B 17.1

V roku 2019 sme neevidovali žiaden prípad.

**Analýza akútnych VHC vzhľadom na druh anamnézy – okres Trenčín, rok 2019**

Vek. skup.	VHC Spolu	z toho anamnéza:					
		Pozitívna					negatívna
		amb.	hospit.	kontakt s VHC	i.v. aplikácia drog	Iné	
0							
1-4							
5-9							
10-14							
15-19							
20-24							
25-34							
35-44							
45-54							
55-64							
65+							
Spolu	0						

### III.2.4 Akútna hepatitída VHE B 17.2

V roku 2019 sme neevidovali žiaden prípad.

### III.2.5 Chronická hepatitída B B18.1

V roku 2019 sme neevidovali žiaden prípad.

**Analýza chronických VHB vzhľadom na druh anamnézy - okres Trenčín, rok 2019**

Veková skupina	VHB spolu	Z toho anamnéza:					
		Pozitívna					negatívna
		amb.	hospit.	kontakt s VHB	i.v. narkománia	iné	
0							
1-4							
5-9							
10-14							
15-19							
20-24							
25-34							
35-44							
45-54							
55-64							
65+							

<b>Spolu</b>	<b>0</b>						
--------------	----------	--	--	--	--	--	--

### III.2.6 Chronická hepatitída C B 18.2

V roku 2019 sme evidovali 2 prípady (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u mužov. Ochorenia sme zaznamenali vo vekovej skupine 25 – 34 ročných (chorobnosť 6,12/100 000 obyvateľov) a 35 – 44 ročných (chorobnosť 5,21/100 000 obyvateľov).

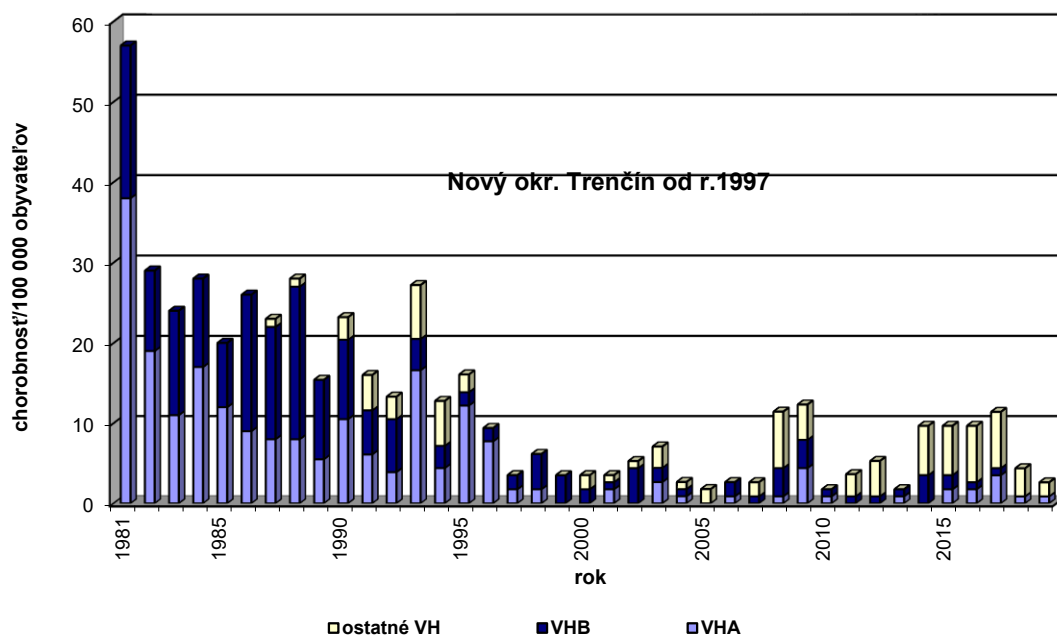
1. prípad u 38 ročného muža, ktorému v rámci vyšetrení na ambulancii tropickej medicíny zistená anti HCV pozitívita. Jedná sa o cudzinca. EA: tetovanie (vykonané nie v salóne), inak negat.. LD nariadený 1 kontaktu.

2. prípad u 31 ročného pacienta, ktorý bol vyšetrený u lekára, v rámci diferenciálnej diagnostiky zistená anti HCV konfirmačne pozitívita. EA: v minulosti i.v. aplikácia.

#### Analyza chronických VHC vzhľadom na druh anamnézy - okres Trenčín, rok 2019

Veková skupina	VHC spolu	Z toho anamnéza:					negatívna
		Pozitívna					
		amb.	hospit.	kontakt s VHC	i.v. narkománia	iné	
0							
1-4							
5-9							
10-14							
15-19							
20-24							
25-34	1				1		
35-44	1					1	
45-54							
55-64							
65+							
<b>Spolu</b>	<b>2</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	

Výskyt VHA, VHB a ostatných VH, okres Trenčín, rok 1981 - 2019



### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

#### III.3.1 Diftéria A 36

V roku 2019 ako aj v predchádzajúcich rokoch sme ochorenie neevidovali. Cílené mikrobiologické vyšetrenia na záchyt *Corynebacterium* neboli požadované ani izolované.

#### III.3.2 Pertussis A 37.0

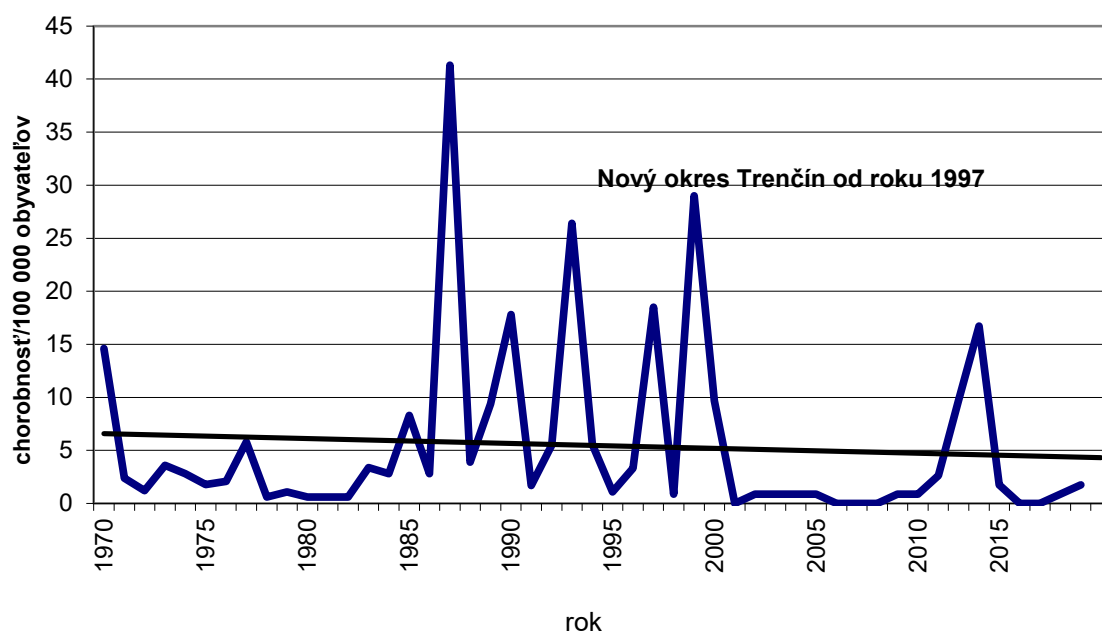
V roku 2019 sme evidovali 2 prípady pertussis (chor. 1,75/100 000 obyvateľov) u 1 dievčaťa a 1 chlapca.

1. prípad: u 21 mesačného dieťaťa s antibioticky zaliečenou respiračnou infekciou prijaté na kliniku pediatrie a neonatológie pre záchvatovitý dráždivý kašeľ, s progresiou dyspnoe, pred prijatím pertusoidného charakteru s TT do 38,5 st.C. Vyš.: Nazofaryngeálny výter PCR - *Bordetella* spp., dieťa riadne očkované proti pertusissu. V rodine nebol údajne nikto chorí.

2. prípad: u 3 mesačného neočkovaného dieťaťa narodeného v 34. t.g., prijaté na kliniku pediatrie a neonatológie pre záchvatovitý kašeľ, najmä večer, v noci a zostrené dýchanie. PCR (7. deň od PP) - B. pertussis – pozitívny. EA: otec dieťaťa mal asi 10 dní pred jeho ochorením kašeľ, suchý, dráždivý - PCR - 18. dní po PP) B. pertussis - negat.

V roku 2019 sme neevidovali prípady parapertussis.

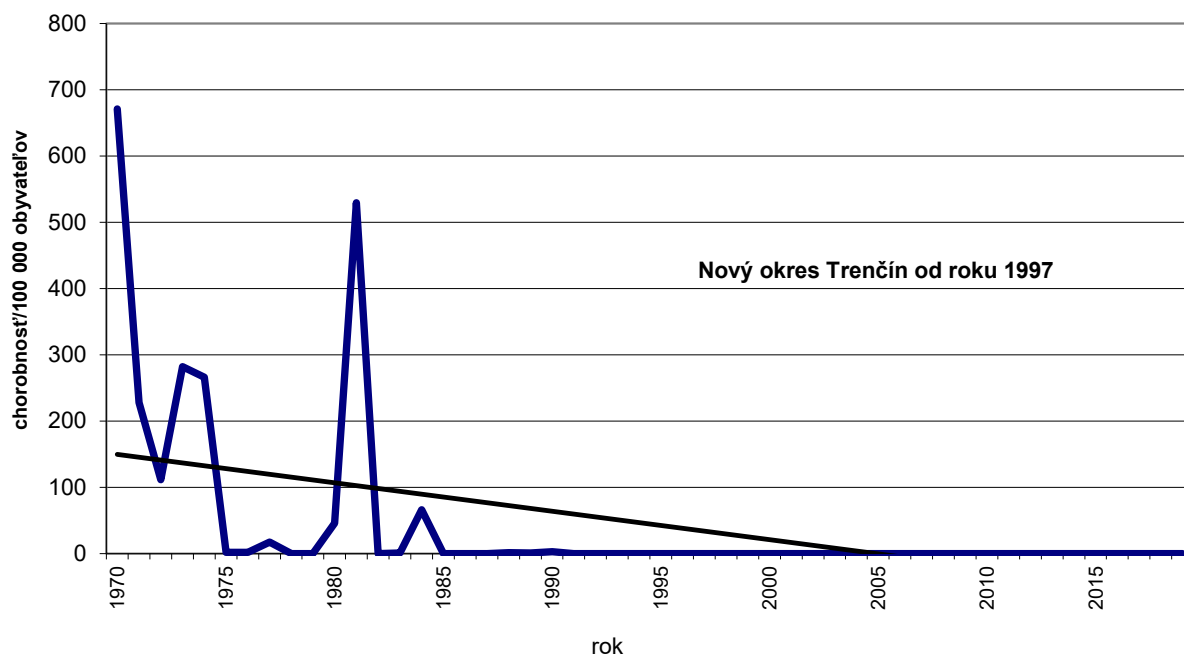
Výskyt čierneho kašľa, okres Trenčín, rok 1970 - 2019



#### III.3.3 Morbilli B 05

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad. Posledný výskyt sme zaznamenali v roku 1990, kedy sa vyskytla epidémia 10 ochorení nozokomiálneho charakteru.

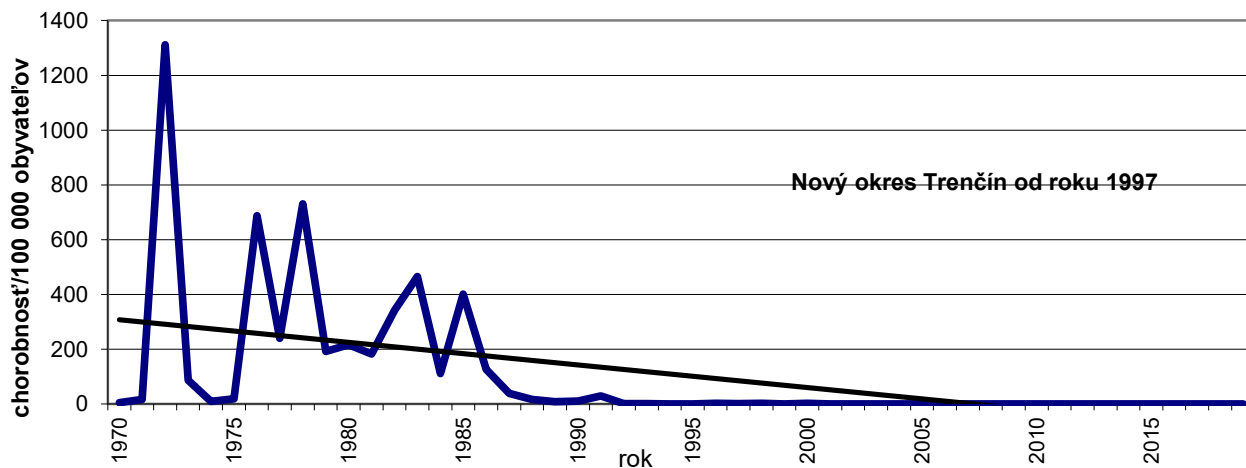
Výskyt osýpok, okres Trenčín, rok 1970 - 2019



### III.3.4 Rubeola B 06

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.

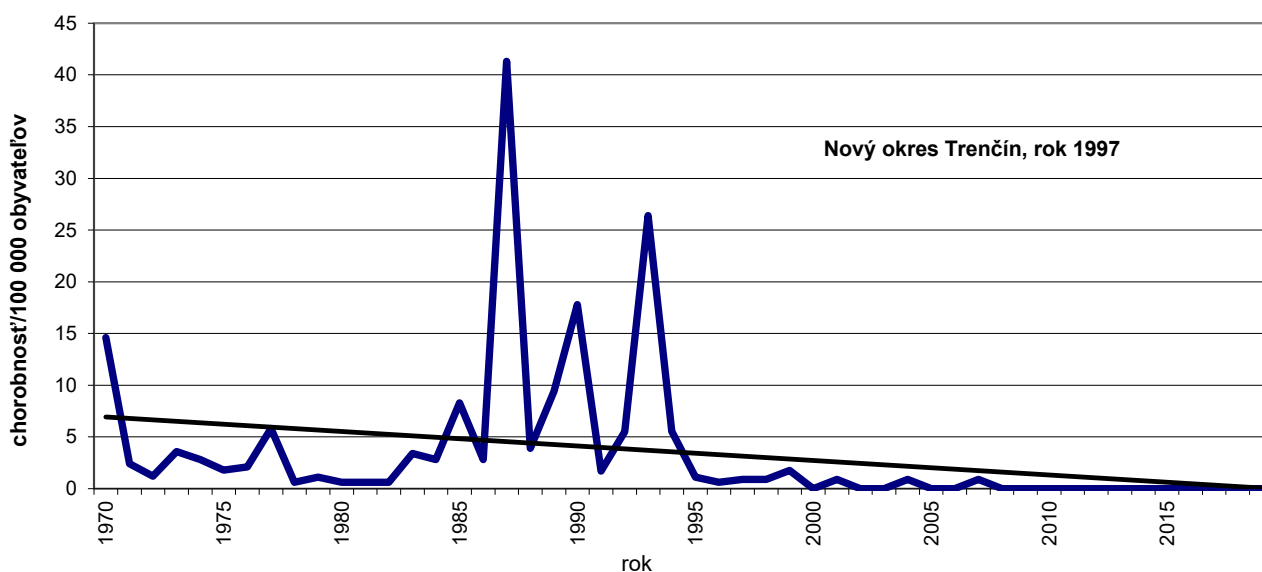
Výskyt rubeoly, okres Trenčín, rok 1997 - 2019



### III.3.5 Mumps - Parotitis epidemica B 26

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.

Výskyt parotitídy, okres Trenčín, rok 1970 - 2019



### III.3.6 Akútna poliomyelitída A 80, Akútne chabé obrny G 61

#### III.3.6.1 Akútna poliomyelitída A 80

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadny prípad. V SR sa paralytická forma ochorenia nevyskytla od r. 1961.

#### III.3.6.2 Akútne chabé obrny G 61

V roku 2019 sme neevidovali prípady.

### III.3.7 Hemofilové invazívne nákazy A 41.3, G 00.0, J 14

#### III.3.7.1 Septikémia vyvolaná *Haemophilus influenzae* A 41.3

V roku 2019 sme ochorenie nezaznamenali.

#### III.3.7.2 Hemofilová meningitída G 00.0

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadny prípad.

#### III.3.7.3 Zápal pľúc vyvolaný *Haemophilus influenzae* J 14

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadny prípad.

### III.3.8 Pneumokokové invazívne nákazy A 40.3, G 00.1, J 13

#### III.3.8.1 Septikémia vyvolaná *Streptococcus pneumoniae* A 40.3

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.

#### III.3.8.2 Pneumokokový zápal mozgových plien G 00.1

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.

#### III.3.8.3 Zápal pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* J 13

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.



## III.4 Skupina respiračných nákaz

### III.4.1 Diftéria A 36

Popísané v časti III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

### III.4.2 Pertussis A 37.0

Popísané v časti III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

### III.4.3 Scarlatina A 38

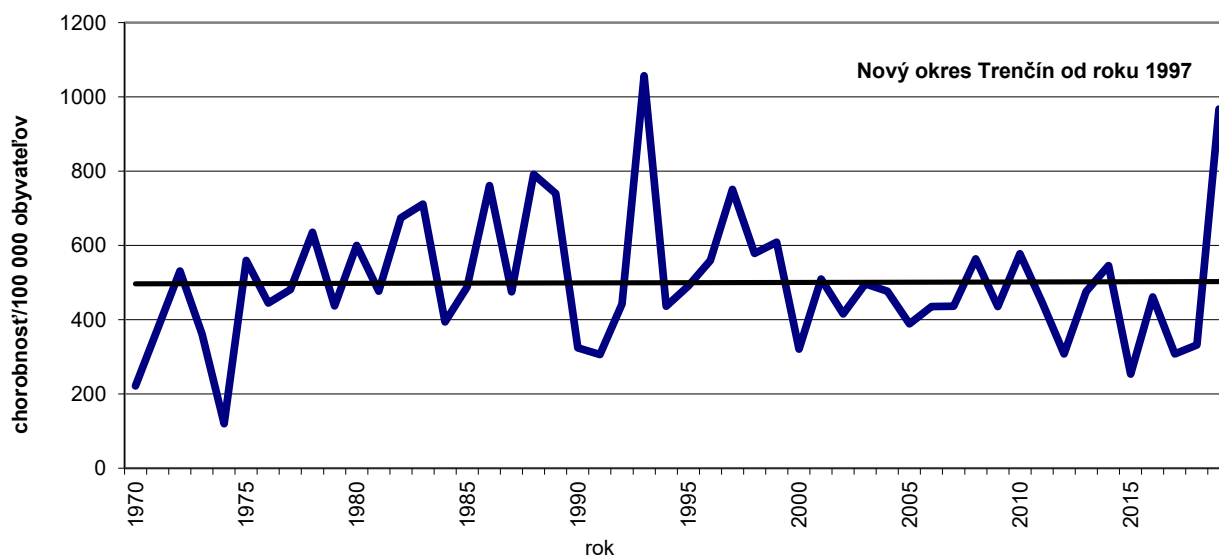
V roku 2019 sme evidovali 4 ochorenia (chorobnosť 3,50/100 000 obyvateľov). Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 5 – 9 ročných (chorobnosť 70,16/100 000 obyvateľov). Ochoreli 2 chlapci a 2 dievčatá. Index 2019/2018 je 0,29, index oproti 5 - ročnému priemeru 0,53. Mikrobiologickú verifikáciu nesledujeme.

### III.4.4 Varicella B 01

Varicella je dominantným predstaviteľom vzdušných nákaz od obdobia poklesu ochorení na morbilli, rubeolu a parotitídu. Od roku 2008 sú na trhu zaregistrované vakcíny s obsahom atenuovaného vírusu varicelly. Očkovanie nie je v SR povinné, patrí medzi odporúčané očkovanie.

V roku 2019 sme evidovali 1 106 ochorení (chorobnosť 966,99/100 000 obyvateľov) (1 099 detí neočkovaných, 3 deti očkované jednou dávkou očkovacej látky Priorix tetra, 2 deti očkované jednou dávkou očkovacej látky Varilrix, 1 dieťa očkované dvoma dávkami očkovacej Varivax a jedno dieťa nemalo uvedenú očkovaciu látku). Index chorobnosti 2019/2018 predstavuje 2,92. Index oproti 5 - ročnému priemeru 2,56. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (chorobnosť 9475,58/100 000 obyvateľov) a 5 – 9 ročných (chorobnosť 9314,16/100 000 obyvateľov). Chorobnosť bola vyššia u chlapcov (chorobnosť 1013,23/100 000 obyvateľov) ako u dievčat (chorobnosť 922,84/100 000 obyvateľov). Najvyšší výskyt ochorení bol v mesiaci apríl (267 prípadov).

Výskyt ovčích kiahní, okres Trenčín, rok 1970 - 2019



### III.4.5 Herpes zoster B 02

V roku 2019 sme evidovali 21 prípadov zosteru bez komplikácií (chorobnosť 18,36/100 000 obyvateľov). Chorobnosť bola vyššia u žien (chorobnosť 25,63/100 000 obyvateľov) ako u mužov

(chorobnosť 10,74/100 000 obyvateľov). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 65 a viac ročných (chorobnosť 52,80/100 000 obyvateľov).

Zaznamenali sme 1 prípad zosterovej choroby oka (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).

#### **III.4.6 Morbilli B 05**

Popísané v časti III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

#### **III.4.7 Rubeola B 06**

Popísané v časti III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

#### **III.4.8 Mumps - Parotitis epidemica B 26**

Popísané v časti III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

#### **III.4.9 Infekčná mononukleóza B 27**

V roku 2019 sme evidovali 5 ochorení (chorobnosť 4,37/100 000 obyvateľov), čo je rovnaký počet ako minulý rok. Index chorobnosti 2019/2018 je 1 a oproti 5-ročnému priemeru 0,41. Ochorenia sa vyskytli u 3 mužov a 2 žien. Zaznamenali sme mononukleózu a inú infekčnú mononukleózu 1x a nešpecifikovanú infekčnú mononukleózu 4x.

#### **III.4.10 Šiesta choroba – Exanthema subitum B 08.2**

V roku 2019 evidujeme 12 prípadov (chorobnosť 10,49/100 000 obyvateľov) u 2 chlapcov a 10 dievčat. Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 1-4 ročných (chorobnosť 157,55/100 000 obyvateľov).

#### **III.4.11 Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom B 08.4**

V roku 2019 evidujeme 20 prípadov (chorobnosť 17,49/100 000 obyvateľov) u 9 dievčat a 11 chlapcov. Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 1-4 ročných (chorobnosť 270,09/100 000 obyvateľov). Ochorenia sa vyskytli vo vekových skupinách od 1-4 do 15-19 ročných.

#### **III.4.12 Iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami B 08.8**

V roku 2019 evidujeme 2 prípady (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u chlapcov vo vekovej skupine 1 – 4 ročných a 5 - 9 ročných.

#### **III.4.13 Legionárska choroba A 48.1**

V roku 2019 evidujeme 3 prípady (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov) u 2 mužov a 1 ženy. V jednom prípade sa jednalo o nozokomiálnu nákazu.

1. prípad: u 64 ročného pacienta prijatého na TaPCH pre febrilitu, kašeľ, dušnosť, RTG hrudníka bez čerstvých infiltráčnych zmien, laboratórne zvýšená zápalová aktivita. Na 4. deň hospitalizácie dochádza k zhoršeniu klinického stavu, na RTG známky čerstvých infiltrátov vľavo, progresia zápalových parametrov, rozvoj globálnej respiračnej insuficiencie, febrilný stav, poruchy vedomia, sopor, následne preklad na OAIM. U pacienta dochádza k rozvoju renálneho zlyhávania. Pacient pri intenzívnej liečbe krátkodobo zlepšený, postupne odtlmovaný. Opäť výstup teploty, napriek kombinovanej ATB liečbe, podpore imunity opakovane ťažká sepsa so šokovou cirkuláciou. Napriek liečbe pretrvávajúci závažný stav, nereaguje na liečbu, pridružuje sa kvadruplégia, likvor negatívny. Následne na 44. deň hospitalizácie - exitus letalis. Pacient hlásený aj ako SARI, potvrdený vírus chrípky AH1 pdm09. Vyš.: moč: *Legionella pneumophilla*, antigén pozit. Jednalo sa o NN.

2. prípad: u 70 ročnej pacientky prítomný kašeľ, slabosť, bolesť kĺbov, obvodný lekár ordinoval Augmentin. Následne hospitalizácia na pľúcnom oddelení pre RTG nález pleuropneumónie s vysokou zápalovou aktivitou. Pri ATB liečbe stav zlepšený a pacientka prepustená do ambulantnej starostlivosti. Následne hospitalizácia na internom oddelení pre verifikovanú infekčnú endokarditídu, nasadená ATB liečba. Dráždivý kašeľ naďalej pretrváva. Opakovane RTG pľúc s nálezom abscesu pľúc vpravo s pleurálnou reakciou v pomalej regresii. Vyš.: sérum - *Legionella pneumophilla* pozit., v moči antigén nepotvrdený. EA: začiatkom júna - pobyt v kúpeľoch - inhalácia vincentkou, bez vodných procedúr, žiadne wellness. Celé leto bývala s manželom na chalupe, kde nie je pitná voda, majú studňu - vodu používajú aj na sprchovanie. Vyžiadané vyšetrenie s HŽPaZ RÚVZ TN na prítomnosť baktérie *Legionella pneumophilla* v studni s negatívnym výsledkom.

3. prípad: u 58 ročného pacienta, ktorý v klinickom obraze: malátnosť, kašeľ, pacient cca týždeň prechladnutý, vykašľava žlté hlieny, prijatý na TaPCH oddelenie s bilaterálnou pneumóniou, s vysokou zápalovou aktivitou, ťažkou hypoxémiou, zaintubovaný. RF: denná konzumácia alkoholu. Následne preložený na OAIM pre potrebu UPV terapie. CT hrudníka popísaný edém pľúc. Pacientovi podávaná ATB Liečba Cíphín, Cefriaxon. Hospitalizácia komplikovaná parenchýmovou hemorágiou v ľavej mozgovej hemisfére. Na 11. deň hospitalizácie nastáva exitus letalis. EA nezistená (nebolo možné pre klinický stav odobrať). Vyš.: moč - *Legionella pneumophilla*, antigén pozit: OD- 16,9

#### III.4.14 Pontiacka choroba A 48.2

V roku 2019 evidujeme 3 prípady (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov) u 2 mužov a 1 ženy.

1. prípad: u 64 ročného imunosuprimovaného pacienta s chronickou lymfatickou leukémiou, stav po ataku leukoklastickej vaskulitídy, recidivujúce infekty DC a uroinfekty, vo februári 2019 vykonaná uterorenoskopia s odstránením konkrementu. Pacient v marci hospitalizovaný na internom oddelení pre vysokú zápalovú aktivitu a febrilitu. V predchorobí infekt DC liečený Medoclavom a Klaritromycínom s následnou aktivizáciou séropozit. polyartritídy v pravom zápästí. Od marca kožné zmeny - užíval Zodac a kortikoidnú masť. Pri prijímaní na interné oddelenie celotelová toxikodermia. Vstupné CRP vysoké, PCT nízky, bez klinických známkov infekcie. Zahájená liečba. Vyš.: vstupný skrining: sérum: *Legionella pneumophilla* séroskupiny 5, 6, 12 - titer 1:128 pozit.. Pacient nekašle, RTG hrudníka negat. Stav pacienta sa postupne zlepšuje - prepustený do ambulantnej starostlivosti. EA: negatívna, komunitné ochorenie.

2. prípad: u 67 ročnej ženy, hypertoničky, ktorá odoslaná k hospitalizácii na infekčné oddelenie za účelom diferenciálnej diagnostiky protrahovaných febrilit. Pacientka má dlhodobu febrilitu, zimnice, bolesť na hrudníku a celkovú slabosť. Pri prijatí slabá, unavená, spotená, s pocitom búšenia srdca, nekašle. V laboratórnom obraze značná aktivita reaktantov akútnej fázy zápalu. RTG vyš. hrudníka-negat.; kultivačné vyš. - negat. Nasadená ATB liečba Amoksiklav. Pri podávanej medikácii sa stav pacientky upravil - prepustená domov. V decembri opäť hospitalizácia na internom oddelení ako endokarditída. RTG vyš. hrudníka – negat. Vyš.: moč: *Legionella pneumophilla*, antigén pozit. OD 114,37. EA: 1. októbrový týždeň kúpeľný pobyt, realizované viaceré procedúry (oxygenoterapia), taktiež častá návšteva bazénov s tryskami. Býva v rodinnom dome so synom, dom napojený na verejný vodovod, studňu využíva na polievanie iba v lete.

3. prípad: u 64 ročného muža s arteriálnou hypertenziou, hospitalizovaného na internom oddelení pre bolesti na hrudníku. Po prijatí febrilitu, vzostup CRP, empiricky nasadená ATB. Echokg bez porúch kinetiky, chlopne suficientné s nálezom perikardiálneho výpotoku. Zmena liečby ako supponovaná pleuro/perikarditída. Kultivačné a sérologické vyšetrenia negatívne, CT hrudníka a brucha s nálezom 2 pľúcnych modulov na ambulantné odsledovanie, drobnej lézie na slezine, hepatomegálie, cýst obličiek, lézie stavca L5 v.s. atypický intraoseálny hemangióm. V ďalšom priebehu zlepšenie stavu. Po prepustení - výsledky Vyš.: moč: *Legionella pneumophilla*, antigén pozit. EA: zahraničie, cestovanie, kúpele negat.; pacient žije v rodinnom dome, vodu zo studne využíva na všetky účely (sprchovanie). Vyžiadané vyšetrenie s HŽPaZ RÚVZ TN na prítomnosť baktérie *Legionella pneumophilla* v studni s negatívnym výsledkom.

#### III.4.15 Chrípka a chrípke podobné akútne respiračné ochorenia J 10, J 11

V roku 2019 sme evidovali 43 031 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 88 684,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššiu vekovo špecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 0 – 5 ročných (chorobnosť 380 356,8/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), kde sa vyskytlo 12 499 prípadov. Zaznamenali sme 2 164 prípadov chrípky podobných ochorení (chorobnosť 4 459,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 – 5 ročných, kde sa spolu vyskytlo 505 ochorení (chorobnosť 15 367,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a vo vekovej skupine 6-14 ročných, kde sa spolu vyskytlo 680 ochorení (chorobnosť 13 904,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Komplikácie chrípky boli zaznamenané u 795 chorých, čo predstavuje 1,85 % zo všetkých ARO. Z celkového počtu komplikácií bolo hlásených 499 otitíd (62,77 %), 214 bronchopneumónií a pneumónií (26,92 %) a 82 sínusitíd (10,31 %).

V sezóne 2018/2019 bola zazmenaná stredná aktivita chrípky. Najvyšší výskyt ochorení bol zaznamenaný v 8. kalendárnom týždni roku 2019, kedy bola najvyššia chorobnosť na akútne respiračné ochorenia u 0 - 5 ročných (chorobnosť 13 478,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a na chrípke podobné ochorenia u 6 – 14 ročných (chorobnosť 1 818,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Z dôvodu zvýšeného počtu ochorení si situácia vyžiadala uzatvorenie školskej dochádzky. Mimoriadne opatrenia v zdravotníckom zariadení (zákaz návštev, obmedzenie alebo zastavenie operačného programu) bolo potrebné prijať. Počas chrípkovej sezóny v okrese Trenčín, ako i na celom území SR dominoval vírus chrípky A. Z okresu Trenčín bolo od začiatku chrípkovej sezóny do NRC pre chrípku zaslaných 26 vzoriek biologického materiálu na virologické vyšetrenie od sentinelových lekárov a od hospitalizovaných pacientov.

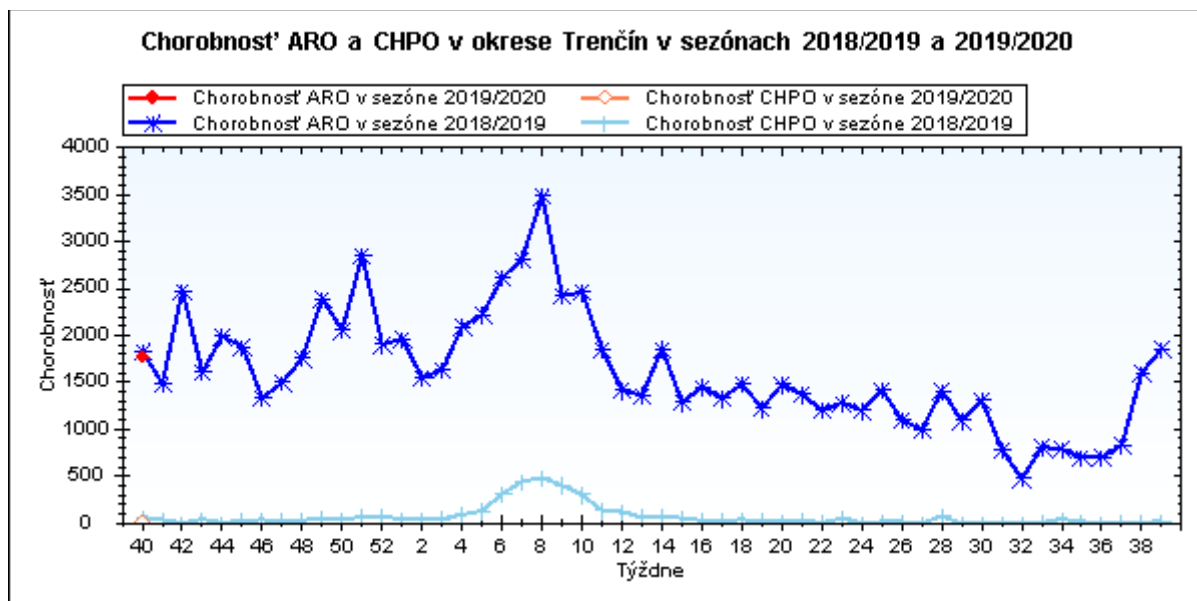
Rozdelenie podľa typu vírusu:

**Od začiatku sezóny 2018/2019 bol od sentinelových lekárov z okresu Trenčín a od hospitalizovaných pacientov izolovaný vírus chrípky:**

- 4x chrípky A/Michigan/45/2015(H1N1)pdm09-like
- 2x vírus chrípky A/Singapore/INFIMH-16-0019/2016(H3N2)-like virus
- 4x vírus chrípky A/H1pdm09
- 2x vírus chrípky A/H3

### **Očkovanie proti chrípke a pneumokokovým invazívnym ochoreniam**

Očkovanie proti sezónnej chrípke pre všetkých obyvateľov sociálnych zariadení bolo plne hrazené príslušnými poisťovňami. Z celkového počtu 962 osôb bolo v kolektívnych zariadeniach proti sezónnej chrípke zaočkovaných 565 osôb, čo je 58,7 % zaočkovaných a proti invazívnym pneumokokovým nákazám bolo z celkového počtu 962 osôb zaočkovaných 228 osôb, čo je 23,7 % zaočkovaných.



Od 1.12.2009 sa v Slovenskej republike zaviedlo monitorovanie, individuálne hlásenie a virologické vyšetrenie všetkých prípadov SARI (Severe Acute Respiratory Infection) a sledovanie úmrtí na tieto ochorenia.

V roku 2019 sme evidovali 9 prípadov (chorobnosť 7,87/100 000 obyvateľov). Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 55 – 64 ročných (38,60/100 000 obyvateľov). Ochorenia sa vyskytli u 6 mužov a 3 žien. Úmrtie sa zaznamenalo v 2 prípadoch.

**1. prípad:** u 58 ročného muža, PP: malátnosť, kašeľ, bronchopneumónia bilat., klinický obraz: pacient cca týždeň prechladnutý, vykašľava žlté hlieny, prijatý na TaPCH oddelenie pre obojstrannú pneumóniu potvrdenú RTG, s nízkou saturáciou, následne preložený na JIS interného oddelenia k oxygenoterapii. Neskôr preložený na OAIM k UPV terapii. Liečba: ATB - Ciphín, Cefriaxon, Antivirotiká - Tamiflu. Kontakt s potvrdeným prípadom: nie. RF: denná konzumácia alkoholu. EA: proti chrípke neočkovaný. Pacient napriek liečbe – exitus letalis. Vyš.: TH a TN: vírus chrípky negat..

**2. prípad:** u 18 ročnej ženy, ktorá mala v klinickom obraze suchý kašeľ a bolesti hrdla so sťaženým prehĺtaním. V máji hospitalizovaná na internom oddelení pre anamnézu horúčok do 40 °C so zimnicou a triaškou prijatá v septickom šoku so známkami DIC. Pri prijatí nasadená 2 kombinácia ATB (Ciphin, Bitamon). Pacientka preložená na OAIM pre progresívne zhoršenie ventilačno respiračnej insuficiencie s ťažkou hypoxémiou v ABR. Do liečby nasadené antivirotiká Tamiflu. Rizikový faktor: nezistený. EA: proti chrípke neočkovaná. Vyš.: TH a TN: vírus chrípky negat.

**3. prípad:** u 61 ročného muža, hospitalizovaného na OAIM pre respiračné zlyhanie s KPR, hypoxia, vstupné CRP, PCTQ zvýšené, postupne pokles. Od začiatku hospitalizácie na UPV a ATB liečbe (Ceftriaxon, Klacid). Následne výstup TT nad 40 °C. Do liečby nasadené antivirotiká Tamiflu. Kontakt s potvrdeným prípadom: nie. RF: fajčenie. EA: proti chrípke neočkovaný. Vyš.: TH a TN: vírus chrípky negat.

**4. prípad:** u 68 ročného muža, hospitalizovaného na neurologickom oddelení pre febrilitu, kontúziu mozgu, myelopatiou a kvadruparézu. Liečba ATB - Abricef, Ciphin. Na RTG popísaná pneumónia vpravo. Pre zhoršenie stavu pacient preložený na OAIM napojený na UPV, do liečby pridaný Colimycine, antivirotiká nepodávané. RF: fajčenie, alkohol. EA: proti chrípke neočkovaný. Vyš.: TH a TN: A/H1pdm09 pozit.

**5. prípad:** u 53 ročného muža, u ktorého bolo lekárom RZP hlásené úmrtie v domácom prostredí. Pacientovi bola zahájená KPR, bez efektu. Pri resuscitácii prítomný spenený krvavý sekrét z DC. Pacient u lekára nebol. EA: podľa uvedenia manželky asi 4 dni mal kašeľ, nádchu, sťažené dýchanie a teploty. Pacient bez liečby ATB a antivirotik, pacient nebol na UPV ani nemal oxygenoterapiu. V rodine mali infekt dýchacích ciest (odber na chrípku nerealizovaný). Rizikový faktor: CHOPCH, diabetes mellitus. EA: proti chrípke neočkovaný. Vyš.: TH a TN: nie je k dispozícii, nakoľko odber nebol zrealizovaný

**6. prípad:** u 64 ročného muža hospitalizovaného na TaPCH pre kašeľ, nádchu, sťažené dýchanie, TT do 39,6 °C. Do liečby nasadený Ceftriaxon, Ciphin. Na RTG rozvoj infiltrátov. Pre globálne respiračné zlyhávanie s poruchou vedomia pacient preložený na OAIM a napojený na UPV. Do liečby pridaný Metronidazol a antivirotiká Tamiflu. Kontakt s potvrdeným prípadom: nie. RF: DM II. typu, hypertenzia, ISCH s FAP, obezita. EA: pacient proti

chrípke neočkovaný. Napriek liečbe u pacienta exitus letalis. Vyš.: TH a TN: *AHI pdm09* pozit. Jednalo sa o úmrtie na infekčnú diagnózu.

**7. prípad:** u 58 ročnej ženy, ktorá v klinickom obraze asi 4 dni sa necítila dobre, kašeľ, subfebrilie. Pacientka vyšetrená na LSPP, odkiaľ odoslaná na internú ambulanciu. Vstupne vysoké zápalové parametre, na RTG - pľúčne infiltrácie bilat., pre náhle dyspnoe s poruchou vedomia pacientka prevezená na OAIM a napojená na UPV. Nasadená liečba Ciphin, Amoxiclav a antivirotiká Tamiflu. Kontakt s potvrdeným prípadom: nezistený. RF: POCHOP gold C, astma bronchiálne, obezita. EA: pacient proti chrípke neočkovaný. Vyš.: TH a TN: negat.

**8. prípad:** u 60 ročnej ženy, klinický obraz: vo februári pacientka hospitalizovaná na internom oddelení pre bolesti svalov, slabosť, hnačky, hypertenzia a akútna infekcia dolných dýchacích ciest - bilat. BPN, pre zhoršujúcu sa dušnosť preklad na OAIM. Nasadená ATB liečba Augmentin a antivirotiká Tamiflu. Pacientka mala oxygenoterapiu a bola na UPV. Kontakt s potvrdeným prípadom: nezistený. RF: hypertenzia, hyperglykémia, obezita. EA: proti chrípke neočkovaná. Vyš.: TH a TN: *AHI pdm09* pozit.

**9. prípad:** u 60 ročného muža hospitalizovaného na JIS internom oddelení, v deň ten istý deň preložený na OAIM, stav klinicky hodnotený ako dyspnoe kombinovanej etiológie, respiračné a kardio zlyhávanie pri rizikových faktoroch, ischemická choroba srdca, hypertenzia a akútna infekcia dolných dýchacích ciest s hypotermiou. Nasadená ATB Augmentin a antivirotiká Tamiflu. Pacient mal oxygenoterapiu a bol na UPV. Kontakt s potvrdeným prípadom: nezistený. RF: diabetes mellitus, extrémna obezita, toxická hepatopatia, steatóza. EA: proti chrípke neočkovaný. Napriek intenzívnej liečbe pacient exitoval. Pítva nerobená. Vyš.: TH a TN: *AHI pdm09* pozit. Jednalo sa o úmrtie na infekčnú diagnózu.

Okres	Počet pozit. odberov SENTINEL+ hospitalizovaní	SARI			
		pozit.	negat.	úmrtia pozit.	potreba UPV/O2
Trenčín	26	3	5	2	8

SARI	Veková skupina				Spolu
	0-4	5-14	15-64	65+	
Ochorenia	0	0	8	1	9
Úmrtia	0	0	2	0	2

#### III.4.11 Akútne ochorenia horných a dolných dýchacích ciest J 06, J 18, J 20.5, J 20.8, J 21

V roku 2019 sme evidovali 16 ochorení z toho 7 ochorení nozokomiálneho pôvodu.

- Akútne infekcie horných dýchacích ciest (J 06) - evidovali sme 2 prípady nozokomiálneho pôvodu (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov)
- Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaný mikroorganizmom (J 18) - evidovali sme 1 prípad nozokomiálneho pôvodu (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).
- Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom (J 20.5) - evidovali sme 11 prípadov (chorobnosť 9,62/100 000 obyvateľov) z toho 3 prípady boli nozokomiálneho pôvodu.
- Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami (J 20.8) – evidovali sme 1 prípad nozokomiálneho pôvodu (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).
- Akútny zápal priedušničiek - bronchiolitis acuta (J 21) evidovali sme 1 prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).

#### III.4.12 Tuberkulóza pľúc A 15.0 - A 19

V roku 2019 sme evidovali 2 prípady tuberkulózy pľúc potvrdené nešpecifikovanými prostriedkami (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaznamenané vo vekovej skupine 55-64 ročných (chorobnosť 12,87/100 000 obyvateľov).

## III.5 Neuroinfekcie

V roku 2019 sme epidemiologicky vyšetřili všetky neuroinfekcie u pacientov hospitalizovaných na infekčnom a neurologickom oddelení Fakultnej nemocnice Trenčín. Epidemiologická anamnéza pri neuroinfekciách vírusovej etiológie je zameraná na získanie údajov o inokulácii kliešťa, cestovateľskej anamnézy, údajov o očkovaní proti kliešťovej encefalitíde a poliomyelitíde a o konzumácii tepelne neupravených výrobkov z mlieka, vrátane konzumácie mlieka z mliečnych automatov.

Metodicky usmerňujeme liečebno-preventívny úsek k odberom materiálu na objasnenie etiológie ochorení. Počas roku 2019 sme vykonávali odber odpadových vôd na sledovanie cirkulácie divokého kmeňa poliovírusu v ČOV Trenčín. V DD pre maloletých bez sprievodu Horné Orechové sa odber vykonával do 09/2013.

Zo vzoriek vody odobratých z ČOV boli 4 pozitívne: 2x Cocksackievírus B5, 1x Cocksackievírus B4 a 1x enterovírus – NPEV.

Prehľad výsledkov vyšetření odpadových vôd odobratých v roku 2019

Dátum odberu odpadových vôd	Výsledok ČOV Trenčín
20.2.2019	negat.
3.4.2019	negat.
22.5.2019	negat.
10.7.2019	Cocksackievírus B5
4.9.2019	Enterovírusy – NPEV (non – polio enterovírusy)
30.10.2019	Cocksackievírus B4
10.12.2019	Cocksackievírus B5

### III.5.1 Vírusová meningitída A 87

#### III.5.1.1 Nešpecifikované vírusové encefalitídy A 86.0

V roku 2019 sme evidovali 1 prípad ochorenia (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 6 ročného chlapca hospitalizovaného na pediatrickej klinike pre febrilný stav s meningizmom, foto/fonofóbiou, celkovo stuhnutý a ubolený, s prudkou cefaleou vo frontálnej oblasti, s minimálnym príjmom tekutín a jedla. U dieťaťa realizovaná LP, kde biochemicky potvrdená serózna encefalitída.

Vyš.: likvor - biochemicky: číry bezfarebný, Pandy pozit., Elem: 72/3, Ery: 290,0/3 GLU: 3,29 mmol/l, CB: 0,37 g/l, Cl: 119,8 mmol/l, kultivačne - negat., sérologicky: neuroborélie - negat., KE - negat, HZV, VZV DNA PCR - negat.

EA: pred 2 týždňami poštipaný kliešťom

#### III.5.1.2 Nešpecifikovaná vírusová meningitída A 87.9

V roku 2019 sme evidovali 1 prípad ochorenia (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 71 ročnej pacientky hospitalizovanej na infekčnom oddelení s cca 2 týždňovou anamnézou bolesti hlavy s vertigom, nestabilnou chôdzou. Vyšetřená OL (nasadené antipyretiká). Pridružili sa febrility do 39,5 °C, 1x vracanie, nechutenstvo, stupňujúce sa bolesti hlavy. Pri prijme na oddelenie prítomné výrazné meningeálne príznaky. EA: negat.

Vyš: v rámci diferenciálnej diagnostiky odoberaný biologický materiál na vyšetřenie kliešťovej encefalitídy, Lymeskej boreliózy, neuroboreliózy, leptospirózy a enterovírusov s negatívnym výsledkom vyšetřenia. Diagnóza bola uzatvorená na základe biochemického nálezu v likvore svedčiaceho pre seróznu meningitídu.

### III.5.2 Bakteriálny zápal mozgových plien nezatriedený inde G 00

### III.5.2.1 Iný bakteriálny zápal mozgových plien G 00.8

V roku 2019 evidujeme 1 nozokomiálny prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u predčasne narodeného novorodenca v 34 tt akútnou sekciou. Dieťa bolo po narodení hypotonické, cyanotické, nedýchalo, predýchaný, ružovel. Zavedený UVK, IVK, podávaná distančná ventilačná podpora, laboratórne vysoká zápalová aktivita. Na 7. deň hospitalizácie vzostup TT 38,5 stC, nepokojný, septický kolorit kože s mramorovaním, hypotonický, krče. Pre hypotenziu a hypoperfúziu podávaná plazma. Ordinovaná kombinovaná ATB liečba. Zápalové parametre pomaly klesajú. Na kontrolnom USG mozgu prítomné 2 rozsiahle porencefalické ložiská v pravej mozgovej hemisfére.

Vyš.: likvor – biochemicky: likvor žltý, Pandy pozit., Elem: 10200/3, Ery: nehodnotiteľné, GLU: 0,53 mmol/l, CB: 15,04 g/l, Cl: 103,40 mmol/l, likvor: kultivačne negat., HK - kultivačne - *Serratia marcescens*

EA: *Serratia marcescens* bola izolovaná z biologického materiálu (UVK, nos) aj u ďalších dvoch novorodencov, bez klinických príznakov ochorenia

### III.5.2.2 Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien G 00.9

V roku 2019 sme evidovali 2 prípady ochorenia (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov):

1. prípad: u 65 ročného pacienta hospitalizovaného po páde následkom epileptického záchvatu. Vstupne CT - zlomenina bázy lebečnej s prechodom na clivus. Postupne rozvoj meningeálnych príznakov. Stav hodnotený ako poúrazová purulentná meningitída.

Vyš.: likvor - biochemicky: krvavý, zakalený, Pandy pozit., Elem: 3200/3, Ery: záplava, GLU: 1,64 mmol/l, CB: 2,24 g/l, Cl: 111,4 mmol/l, Laktát: 7,63 mmol/l, likvor - kultivačne - bez záchytu patogéna

2. prípad: u 71 ročného pacienta hospitalizovaného pre bolesti brucha. Realizovaná laparotómia pre ileózný stav, s nálezom paralytického ilea, difúznej seróznej peritonitídy a akútnej enteritídy. Realizovaná manuálna dekompresia GITu. Pooperačne pretrvávajú klinické aj laboratórne známky sepsy. Napriek ATB liečbe dochádza k poruche vedomia, šija v závere mierne oponuje. Za účelom vylúčenia neuroinfekcie realizovaná LP, ktorá potvrdzuje bakteriálnu meningitídu v regresii. U pacienta nastal exitus letalis na inú príčinu. Jednalo sa o NN.

Vyš.: likvor – biochemicky: mierne nažltlý, Pandy pozit, Elem: 324/3, Ery: 960/3, GLU: 10,11 mmol/l, CB: 1,21 g/l, Cl: 133,90 mmol/l, likvor - kultivačne - nevyšetrený

### III.5.2.3 Paraplégia a tetraplégia (kvadruplégia) G 82

V roku 2019 evidujeme 1 prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 85 ročnej ženy akútne hospitalizovanej na neurologickom oddelení. Pacientka cítila slabosť pravej DK, horšie chodila, oslabli jej úplne obe DK, nemôže sa postaviť, udáva trpnutie a poruchy citlivosti DK od kolien nadol. Pacientka je afebrilná, bez cefaley, vertiga, diplopie. Stav hodnotený ako chabá paraparéza DK. Pacientka bola z neurologického oddelenia preložená na RHBL oddelenie.

EA: zaklieštenie neguje, konzumácia nepasterizovanej bryndze naposledy mesiac pred PP, nemala hnačkové ani iné infekčné ochorenie v poslednej dobe, nebola v zahraničí, ani v kontakte s osobou, ktorá bola v zahraničí, očkovanie proti poliomyelitíde – nezistené.

Vyš.: likvor - biochemicky: v norme, kultivačne - negatívny, odber stolice na enterovírusy s negatívnym výsledkom, TR - kultivačne - negat.

## III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

### III.6.1 Lymeská borelióza A 69.2

V roku 2019 sme evidovali 16 prípadov (chorobnosť 13,99/100 000 obyvateľov). Index chorobnosti 2019/2018 je 1,78 a oproti 5 - ročnému priemeru 1,11. Ochorenie sa vyskytlo u 9 žien a 7 mužov. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 45-54 ročných (chorobnosť 32,63/100 000 obyvateľov). Najvyšší výskyt ochorení sme zaznamenali v mesiaci júl (8 prípadov). U všetkých ochorení bol prítomný ECHM.

EA: 13x prisatie kliešťom, 1x prisatie iného hmyzu a 2x neznámy



Vyš.: 14x sérum - ELISA – *Borelia burgdorferi* (6x sérum - IgM – pozit., 3x sérum - IgG pozit + IgM pozit, 2x sérum - IgG - hran. hodnota + IgM - pozit., 3x sérum - IgG – negat + IgM – pozit.), 2x materiál – neodobraný (až po ukončení ATB liečby)

### **III.6.2 Polyneuropatia pri lymeskej chorobe G 63**

V roku 2019 sme evidovali 4 ochorenia (chorobnosť 3,50/100 000 obyvateľov):

1. prípad: u 4 ročného chlapca hospitalizovaného na detskej klinike pre periférnu parézu n. facialis vpravo.

V klinickom obraze asi 2 týždne pretrvávajú febrility a únavový syndróm.

EA: matka zaklieštenie u dieťaťa nejuje, bez ECHM

Vyš.: sérum - *Borrelia burgdorferi* – IgM + IgG – pozit., likvor – *Borrelia burgdorferi* - IgG – pozit.

2. prípad: u 32 ročného pacienta (lesníka), cca 4 dni pociťuje zmenu chuti, postupne pokles pravého kútika.

Hospitalizovaný na neurologickom oddelení s nálezom parézy n. facialis vpravo.

EA: opakované poštipanie kliešťom, ECHM neudáva, proti KE očkovaný

Vyš.: sérum + likvor - *Borrelia burgdorferi* – IgM + IgG – pozit.

3. prípad: u 59 ročnej pacientky hospitalizovanej na neurologickom oddelení pre pokles pravého kútika a oslabenie HK.

EA: opakované poštipanie kliešťom, ECHM neudáva, proti KE neočkovaná

Vyš.: sérum + likvor - *Borrelia burgdorferi* – IgG – pozit.

4. prípad: u 65 ročného pacienta (hypertonika) hospitalizovaného pre seróznú meningitídu s parézou n. facialis vľavo. Pacient pri prijatí s mierne vyjadrenou parézou, bez lagoftalmu.

EA: poštipanie kliešťom

Vyš.: sérum + likvor - *Borrelia burgdorferi* – IgM + IgG – pozit.

### **III.6.3 Artritída pri lymeskej chorobe M 01.2**

V roku 2019 sme evidovali 43 ochorení (chorobnosť 37,60/100 000 obyvateľov). Index 2019/2018 je 2,87 a oproti 5 – ročnému priemeru 2,59. Ochorelo 11 mužov a 32 žien. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 55 – 64 rokov (chorobnosť 96,50/100 000 obyvateľov). Najčastejšie boli postihnuté kĺby kolena a ramena.

EA: 43x poštipanie kliešťom

Vyš.: 20x sérum – *Borrelia burgdorferi* - ELISA IgG – negat. + IgM pozit., 15x sérum - *Borrelia burgdorferi* - ELISA IgM – pozit., 1x sérum – *Borrelia afzelii* – IgM – pozit., 5x punktát z kĺbu - *Borrelia burgdorferi* (3x IgG + IgM – pozit., 2x IgG – pozit.), 2x sérum - Westernblot (1x *Borrelia burgdorferi* a 1x *Borrelia afzelii*)

### III. 6.4 Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom A 98.5

V roku 2019 sme evidovali 3 prípady hemoragickej horúčky s renálnym syndrómom (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov):

1. prípad: u 31 ročnej pacientky hospitalizovanej pre kožný výsev v oblasti krku, dekoltu a chrbta považovaný za herpes zoster, ordinovaný herpesín. Pacientka bola afebrilná. Počas hospitalizácie konziliárny dermatológ vylúčil varicelovú etiológiu – morfológicky exantém je celotelový, úporný pruritus, erytémové makulopapuly do 5 mm, difúzne po tele, najviac v dekolte, HK, ingvine, chrbte a aj na prstoch DK, vitropresia negat. V rámci dif. dg. realizovaný odber na hantavírusy s pozitívnym výsledkom.

EA: pacientka žije v endemickej oblasti hantavírusových hemoragických horúčiek

Vyš.: sérum ELISA - hantavírus Hantaan - ELISA IgM – pozit.

2. prípad: u 49 ročného muža hospitalizovaného na psychiatrickej klinike pre abstinenčný syndróm, pri prijímaní zistená retencia dusíkatých látok. Dva dni pred prijímaním prítomné febrility do 40 stC., pretrvávajú subfebrílie, preložený na interné oddelenie z dôvodu zlyhávania obličiek. V dif. dg. renálneho zlyhávania realizovaný odber na hantavírusy s pozitívnym výsledkom.

EA: pacient žije v byte s matkou, má bydlisko v endemickej oblasti hantavírusovej infekcie, profesionálna expozícia nepravdepodobná

Vyš.: sérum – hantavírus Hantaan - ELISA IgM - pozit, IgG - pozit.

3. prípad: u 34 ročného pacienta hospitalizovaného na infekčnom oddelení pre febrility sprevádzané chrípkovými a gastrointestinálnymi príznakmi, hepatálnym poškodením (elevácia transamináz), výraznou trombocytopéniou a hypoalbuminémiou. S-CRP: 48,52, splenomegáliou na USG. V rámci dif. dg. realizovaný odber na hantavírusy s pozitívnym výsledkom.

EA: pacient pracuje ako správca objektu, častý pobyt vo vonkajšom prostredí, často prichádza aj do kontaktu so zvieratami. Počas roka cca 15x zaklieštený. Pacient žije v endemickej oblasti pre Hantavírusy.

Vyš.: sérum – hantavírus - nešpecifikovaný - ELISA IgM - pozit

### III.6.5 Toxoplazmóza B 58

V roku 2019 sme evidovali 1 prípad nešpecifikovanej toxoplazmózy (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 27 ročnej ženy u ktorej bolo ochorenie na toxoplazmózu zistené počas preventívnej prehliadky. V klinickom obraze prítomné bolesti hlavy, únava, zväčšené lymfatické uzliny na krku a hlave.

EA: chová 2 psov v dome

Vyš.: sérum - *Toxoplasma gondii* - IgM - pozit.

### III.6.6 Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z 20.3

V roku 2019 sme evidovali 36 prípadov kontaktu alebo ohrozenia besnotou (chorobnosť 31,48/100 000 obyvateľov). Index chorobnosti 2019/2018 je 1,03 a oproti 5 - ročnému priemeru 1,18. Poranených bolo 17 mužov a 19 žien. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 55 - 64 ročných (chorobnosť 64,33/100 000 obyvateľov). Vo všetkých prípadoch bola vykonané očkovanie poranených osôb 5 dávkami očkovacej látky proti besnote (v 32 prípadoch bola podaná očkovacia látka Verorab a v 4 prípadoch Imovax – Rabies).

V epidemiologickej anamnéze bolo udané:

- 15 poranení spôsobených psom
- 15 poranení spôsobených mačkou

- 3 poranenia spôsobené potkanom
- 1 poranenie spôsobené myšou
- 1 poranenie spôsobené líškou
- 1 poranenie spôsobené iným divokožijúcim zvierat'om

Lokalizácia poranení:

- 16x ruka
- 7x predlaktie
- 6x predkolenie
- 3x noha
- 2x hlava - tvár
- 1x krk
- 1x neuvedené

## III.7 Nákazy kože a slizníc

### III.7.1 Ruža - erysipelas A 46

V roku 2019 sme evidovali 2 prípady ochorenia (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u 50 a 59 ročného muža.

### III.7.2 Svrab B 86

V roku 2019 sme evidovali 7 sporadických prípadov (chorobnosť 6,12/100 000 obyvateľov), čo predstavuje oproti minulému roku pokles chorobnosti. Index 2019/2018 je 0,78 a index oproti 5 - ročnému priemeru 0,55. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 10 – 14 ročných (chorobnosť 38,02/100 000 obyvateľov). Ochorenie sa vyskytlo u 4 mužov a 3 žien.

### III.7.3 Pyoderma L 08

V roku 2019 evidujeme 1 nozokomiálny prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).  
Vyš.: ster z fistule - *Enterococcus faecium* - VRE

## III.8 Iné infekcie

**V roku 2019 evidujeme 137 prípadov septikémií, z nich 80 malo nozokomiálny pôvod (58 %). Jednotlivé druhy vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémiu sú uvedené v tabuľke. Najčastejším etiologickým agensom z celkového počtu jednotlivých vyvolávateľov bola *Escherichia coli* (24,4 %).**

### III.8.1 Streptokokové septikémie A 40

**A 40.0 Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny A** – evidovali sme 1 prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov). Etiologický agens: 1x *Streptococcus pyogenes*

**A 40.1 Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny B** - evidovali sme 1 prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov). Etiologický agens: 1x *Streptococcus agalactiae*

**A 40.2 Septikémia vyvolaná Streptococcus zo skupiny D** – evidovali sme 9 ochorení (chorobnosť 7,87/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaznamenané u 7 mužov a 2 u žien. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 65 a viac ročných (chorobnosť 28,80/100 000 obyvateľov). V 4 prípadoch sa jednalo o NN.

Etiologický agens: 8x *Enterococcus faecalis*, 1x *Enterococcus faecium*

**A 40.8 Iná streptokoková septikémia** - evidovali sme 2 prípady (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov).

Etiologický agens: 1x *Streptococcus* iný špecifikovaný a 1x *Streptococcus betahaemolyticus*

### III.8.2 Iné septikémie

**A 41.0 Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus*** - evidovali sme 19 prípadov (chorobnosť 16,61/100 000 obyvateľov). 11 ochorení bolo zaznamenaných u mužov a 8 u žien. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 65 a viac ročných (chorobnosť 67,20/100 000 obyvateľov). V 15 prípadoch sa jednalo o NN.

Etiologický agens: 19x *Staphylococcus aureus* (MSSA)

**A 41.1 Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi** - evidovali sme 10 prípadov (chorobnosť 8,74/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaznamenané u 4 mužov a 6 u žien. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 55 - 64 ročných (chorobnosť 32,17/100 000 obyvateľov). V 9 prípadoch sa jednalo o NN.

Etiologický agens: 4x *Staphylococcus epidermidis*, 3x *Staphylococcus hominis*, 2x *Staphylococcus warneri*, 1x *Staphylococcus saprophyticus*

**A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami** – evidovali sme 83 ochorení (chorobnosť 72,56/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaznamenané u 32 mužov a 51 žien. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 65 a viac ročných (chorobnosť 316,81/100 000 obyvateľov). V 44 prípadoch sa jednalo o NN. V jednom prípade ochorenie skončilo úmrtím pacienta na infekčnú diagnózu (popísané v časti úmrtia - II. Stručná epidemiologická charakteristika v okrese Trenčín).

Etiologický agens: 43x *E. coli*, 14x *Klebsiella pneumoniae*, 7x *Proteus mirabilis*, 6x *Enterobacter cloacae*, 4x *Pseudomonas aeruginosa*, 2x *Acinetobacter baumannii*, 2x *Klebsiella oxitoca*, 1x *Chryseobacterium indologenesi*, 1x *Serratia marcescens*, 1x *Acinetobacter species*, 1x *Citrobacter* nešpecifikovaný, 1x *Enterobacter kobei*

**A 41.9 Nešpecifikovaná septikémia, septický šok** - evidovali sme 3 prípady (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov) u 1 muža a 2 žien. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej kategórii nad 65 rokov (chorobnosť 9,60/100 000 obyvateľov). Jedno ochorenie bolo NN.

**A 02.1 Salmonelová septikémia** – evidovali sme 1 prípad popísaný v časti III. Epidemiologická situácia, III.1.2.1 Salmonelová enteritída A 02.0

**A 32.7 Listériová septikémia** – evidovali sme 1 prípad popísaný v časti Úmrtia (II. Stručná epidemiologická charakteristika v okrese Trenčín)

**B 37.7 Kandidová septikémia** - evidovali sme 1 NN prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov). Etiologický agens: 1x *Candida albicans*

### III.8.3 Sepsa novorodenca

**P 36.0 Sepsa novorodenca vyvolaná streptokokom zo skupiny B** – evidovali sme 2 nozokomiálne ochorenia (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov). Ster z pošvy na GBS pred pôrodom bol u oboch matiek novorodencov negatívny.

Vyš.: 2x HK – kultivačne - *Streptococcus agalactiae*

**P 36.3 Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi** – evidovali sme 1 nozokomiálne ochorenie (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).

Vyš.: HK – kultivačne - 1x *Staphylococcus epidermidis*

**P 36.4 Sepsa novorodenca vyvolaná *Escherichia coli*** - evidovali sme 3 nozokomiálne ochorenia (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov).

Vyš.: 3x HK – kultivačne - *Escherichia coli*

## Druhy vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémiu v roku 2019

Dg.	Pôvodca	Sepsy - úmrtia	KOM	NN	Spolu
A021	<i>Salmonella enteritidis</i>		1		1
A327	<i>Listeria monocytogenes</i>	1	1		1
A400	<i>Streptococcus pyogenes</i>		1		1
A401	<i>Streptococcus agalactiae</i>		1		1
A402	<i>Streptococcus faecalis</i>		5	3	8
	<i>Streptococcus faecium</i>			1	1
A408	<i>Streptococcus</i> iný špecifikovaný		1		1
	<i>Streptococcus</i> skup.C		1		1
A410	<i>Staphylococcus aureus</i>		4	15	19
A411	<i>Stafylococcus saprophyticus</i>			1	1
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>			4	4
	<i>Staphylococcus hominis</i>			3	3
	<i>Staphylococcus warneri</i>		1	1	2
A415	<i>Acinetobacter baumannii</i>			2	2
	<i>Acinetobacter species</i>		1		1
	<i>Citrobacter</i> nešpecifikovaný			1	1
	<i>Escherichia coli</i>		31	12	43
	<i>Enterobacter cloacae</i>	1		6	6
	<i>Enterobacter kobei</i>			1	1
	<i>Klebsiella oxitoca</i>			2	2
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>		4	10	14
	<i>Chryseobacterium indologenesi</i>			1	1
	<i>Proteus mirabilis</i>		3	4	7
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			4	4
	<i>Serratia marcescens</i>			1	1
A419	mikroorganizmy iné nešpecifikované		1	1	2
	HK neodobraná		1		1
B377	<i>Candida albicans</i>			1	1
P360	<i>Streptococcus agalactiae</i>			2	2
P363	<i>Staphylococcus epidermidis</i>			1	1
P364	<i>Escherichia coli</i>			3	3
<b>Spolu</b>		<b>2</b>	<b>57</b>	<b>80</b>	<b>137</b>

### III.8.4 Primárny genitálny syfilis A 51.0

Evidovali sme 2 ochorenia (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov). Oba prípady boli u mužov vo vekovej skupine 35 – 44 rokov (chorobnosť 10,42/100 000 obyvateľov).

EA: 2x homosexuálny kontakt

### III.8.5 Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý A 53.0

Evidovali sme 5 ochorení (chorobnosť 4,37/100 000 obyvateľov) u 4 mužov a 1 ženy. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 35 – 44 rokov (chorobnosť 10,42/100 000 obyvateľov). Jedno ochorenie bolo importované z Ukrajiny.

EA: 5x heterosexuálny kontakt

### III.8.6 Gonokokové inf.dolných častí močovopohl. sústavy bez abscesu A 54.0

Evidovali sme 2 ochorenia (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov). Oba prípady boli u mužov vo veku 27 a 39 rokov. EA: 2x heterosexuálny kontakt

### III.8.7 Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy A 56.0

Evidovali sme 5 ochorení (chorobnosť 4,37/100 000 obyvateľov) u 2 mužov a 3 žien. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 20 – 24 rokov (chorobnosť 35,34/100 000 obyvateľov). EA: 5x heterosexuálny kontakt

### III.8.8 Bezpríznakový stav infekcie HIV Z 21

Evidujeme 1 asymptomatické nosičstvo u 26 ročného muža (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov). EA: homosexuálny kontakt

Vyš.: sérum – Westernblot – HIV1 – pozit.

### III.8.9 Nosič inej infekčnej choroby Z 228

Evidovali sme 14 prípadov nosičstva, z toho a 13 epidemických prípadov (popísané v časti Nozokomiálne nákazy) a 1 sporadický prípad importovaný z Thajska.

#### Importovné nákazy

V roku 2019 sme evidovali 5 ochorení importovaných z iných krajín:

- evidovali sme 2 prípady **kampylobakteriálnej enteritídy (A 04.5)**:
  - u 18 ročného muža – ochorenie importované z Francúzska. TR - *Campylobacter jejuni*, FP: nezistený
  - u 28 ročnej tehotnej ženy - ochorenie importované z Poľska, TR - *Campylobacter jejuni*, PFP: konzumovala pirohy z bravčového mäsa
- 1 prípad – **giardióza – lambliáza (A 07.1)** - u 19 ročnej ženy – ochorenie importované z Cyprusu. Vyš.: perinánálny zlepenie - *Giardia intestinalis* – pozit.
- 1 prípad - **latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý (A 53.0)** – u 44 ročného muža - ochorenie importované z Ukrajiny. EA: heterosexuálny styk s neznámou ženou. Vyš.: sérum - *Treponema pallidum* – pozit.
- 1 prípad - **nosič inej infekčnej choroby (Z 22.8)** – u 35 ročnej tehotnej ženy - cudzinky po absolvovaní umelého oplodnenia v Thajsku. Vyš.: moč - vyšetrený v rámci skríningu tehotných - *Klebsiella pneumoniae* CPE+ (NDM)

Importované ochorenia za rok 2019 v okrese Trenčín

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek
A04.5	Francúzsko	muž	18
	Poľsko	žena	28
A07.1	Cyprus	žena	19
A53.0	Ukrajina	muž	44
Z22.8	Thajsko	žena	35

## B Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz



### III.9. Nozokomiálne nákazy

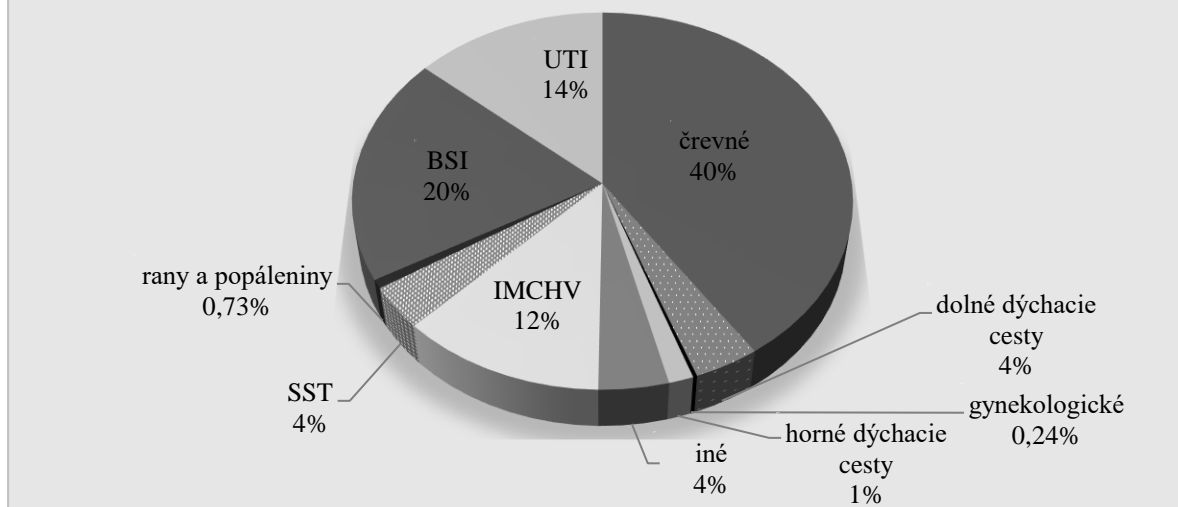
V roku 2019 evidujeme u pacientov hospitalizovaných v lôžkových zdravotníckych zariadeniach v okrese Trenčín a v dialyzačnom stredisku Logman West a. s. Trenčín 410 nozokomiálnych nákaz. Z celkového počtu 45733 hospitalizovaných akvirovalo NN 0,90 % pacientov (Tab. III.9.1). Oproti roku 2018 došlo k poklesu hlásených NN (2018 - proporcia z počtu hospitalizovaných – 1,02 %). Z celkového počtu 410 NN bolo najviac hlásených z oddelenia geriatrickej - 74 (18,05 %) a OAIM - 63 (15,37 %). Pri prepočte na počet hospitalizovaných bolo najviac NN hlásených z OAIM - 63 (49,22 %) (Tab. III.9.2).

Z celkového počtu 410 hlásených nozokomiálnych nákaz najväčší podiel tvorili črevné nákazy - 166 prípadov (40,49 %) a až 28,92 % z nich sa vyskytlo na geriatrickej oddelení. Najčastejším vyvolávateľom črevných ochorení bolo *Clostridium difficile*, v roku 2019 sme evidovali 119 prípadov (71,69 % z počtu črevných NN).

Druhú najväčšiu skupinu tvorili infekcie krvného riečiska (BSI), evidovali sme 80 prípadov (19,51 % z počtu NN), najviac z nich bolo evidovaných na geriatrickej oddelení (16 prípadov – 20,00 %). Ako etiologický agens sa uplatnili: *Staphylococcus aureus* (15 prípadov - 18,75 %), *Escherichia coli* – nešpecifikované (12 prípadov - 15,00 %) a *Klebsiella pneumoniae* (10 prípadov - 12,50 %).

Tretiu skupinu tvorili urologické infekcie (UTI), kde sme evidovali 56 prípadov (13,66 % z počtu NN), najviac z nich bolo evidovaných na OAIM. Ako etiologický agens sa najčastejšie uplatnila *Klebsiella pneumoniae* (13 prípadov - 23,21 %).

### Nozokomiálne nákazy podľa lokalizácie, okres Trenčín, 2019



Najčastejším vyvolávateľom z celkového počtu nozokomiálnych nákaz bolo *Clostridium difficile* 119 x (29,02 %) a *Klebsiella pneumoniae* 45 x (10,98 %).

Zo strany mnohých oddelení je nozokomiálnym nákazám venovaná veľmi malá pozornosť i keď je v nemocničnom zariadení zriadená nozokomiálna komisia. Nemocničný personál sa stavia k otázke sledovania, analýzy a hlásenia NN pasívne, čo naznačuje veľmi nízky výskyt nimi hlásených NN. Nozokomiálne nákazy nám boli nahlásené lekármi oddelení, kde sa ochorenia vyskytli, alebo oddelením klinickej mikrobiológie, ktoré nám hlási pozitívne kultivácie izolovaných mikroorganizmov. Na očnej klinike, ORL, angiologickom oddelení nevidujeme ani jedno nozokomiálne ochorenie, čo skôr svedčí o nehlásení ako o neexistencii nozokomiálnych nákaz. Nulový výskyt na JIS je spôsobený tým, že prípady boli zadávané do systému EPIS pod oddelenie, v rámci ktorého je JIS zriadená. Veľké percento nozokomiálnych nákaz bolo aktívne vyhľadané pracovníkmi odboru epidemiológie v rámci epidemiologického vyšetrovania. Pri zistení nedostatkov boli na mieste nariadené nápravné opatrenia.

Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny FN Trenčín participuje v spolupráci s odborom epidemiológie RÚVZ so sídlom v Trenčíne v surveillancii vybraných nozokomiálnych nákaz na jednotkách intenzívnej starostlivosti, ktorá je koordinovaná ECDC. OAIM FN Trenčín je zapojené do európskej siete surveillancie NN od roku 2005.

## Nozokomiálne epidémie

V roku 2019 sme evidovali 10 nozokomiálnych epidémií.

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukonč.	Agens	Počet ch. Pa/Z *	Počet nosič.	Poč. exp. Pa/Z *	Obec	Miesto	Faktor	Dôkaz
1. TN/A081/NNInt	05.01.2019	15.01.2019	norovírus	5 5/0	0	53 33/20	TN	FNTN	neznámy	epidemiologický
2. TN/A080/NNInf	26.01.2019	09.02.2019	rotavírus	9 8/1	0	53 25/28	TN	FNTN	kontaminované prostredie	epidemiologický
3. TN/A081/NNINF	14.02.2019	20.02.2019	norovírus	3 3/0	0	26 13/13	TN	FNTN	kontaminované prostredie	epidemiologický
4. TN/J20.5/NN-Nov	04.02.2019	04.02.2019	RS vírus	3 3/0	0	25 4/21	TN	FNTN	kontaminovaný vzduch/aerosol	
5. TN/Z228/OAIMCPE	28.02.2019	01.04.2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2 2/0	7	99 99/0	TN	FNTN	kontaminované prostredie	laboratórne a epidemiologický
6. TN/A09/NN-Psych	13.02.2019	19.02.2019	nezistený	4 4/0	0	40 24/16	TN	FNTN	neznámy	
7. TN/A081/NN-Neuro	18.04.2019	25.04.2019	norovírus	10 5/5	0	28 12/16	TN	FNTN	kontakt s chorým	epidemiologický
8. TN/Z228/OAIMCPEI	19.07.2019	12.09.2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1 1/0	2	33 33/0	TN	FNTN	kontakt s chorým	laboratórne a epidemiologický
9. TN/A081/NNPED	13.11.2019	18.11.2019	norovírus	7 7/0	0	36 17/19	TN	FNTN	kontakt s chorým	epidemiologický
10. TN/Z228/KUCH	28.11.2019	06.12.2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0 0/0	4		TN	FNTN	kontakt s chorým	laboratórne a epidemiologický

\*Pa/Z – pacienti/ pracovníci zdravotníckeho zariadenia

### Opis epidémií:

#### Ad1: **A08.1 Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

V čase od 05.01.2019 do 15.01.2019 evidujeme NN epidémiu gastroenteritíd zapríčinených vírusom Norwalk. Z CP 53 exponovaných (33 pacientov/20 zdrav. pracovníkov) ochoreli 5 pacienti. KO: vodnaté hnačky, vracanie, bez TT, odznievajúce v priebehu 48 hodín. U všetkých 5 bol zo stolice potvrdený norovírus. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

#### Ad2: **A08.0 Rotavírusová enteritída**

V čase od 26.01.2019 do 09.02.2019 evidujeme NN epidémiu gastroenteritíd na infekčnom oddelení FN TN zapríčinených rotavírusmi. Z CP 53 exponovaných (25 pacientov/28 zdrav. pracovníkov) ochorelo 9 osôb (8 pacientov/1 ZP). KO: vodnaté hnačky, vracanie, bolesti brucha a TT. U 6 pacientov bol zo stolice potvrdený rotavírus. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

#### Ad3: **A08.1 Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

V čase od 14.02.2019 do 20.02.2019 evidujeme na infekčnom oddelení FN Trenčín nozokomiálny výskyt gastroenteritíd vyvolaných vírusom Norwalk. Z CP 26 exponovaných (13 pacientov / 13 zdravotníckych pracovníkov) ochoreli 3 pacienti. U všetkých troch zo stolice potvrdený vírus Norwalk. Na oddelení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

**Ad4: J20.5 Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncyciálnym vírusom**

Dňa 04.02.2019 evidujeme nozokomiálnu epidémiu akútnych bronchitíd zapríčinených RS vírusom. Z CP 25 exponovaných (4 pacienti / 21 zdrav. pracovníkov) ochoreli 3 pacienti. KO: rinitída, bronchiolitída. U všetkých 3 bol zo steru z nasopharyngu potvrdený RS vírus. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

**Ad5: Z22.8 Nosič inej infekčnej choroby**

V čase od 28.02.2019 do 01.04.2019 evidujeme na OAIM a TaPCH FN TN epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM). Z CP 99 exponovaných (29 na OAIM, 41 na TaPCH a 29 na JIS KÚCH) evidujeme 9 prípadov (7 na OAIM, 2 na TaPCH). U 7 pacientov išlo o bezpríznakové nosičstvo, u 2 o infekciu močového traktu. Bol vykonaný ŠZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení.

**Ad6: A09.0 Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu**

V čase od 13.02.2019 do 19.02.2019 evidujeme na psychiatrickom oddelení FN Trenčín nozokomiálny výskyt akútnych gastroenteritíd. Z CP 40 exponovaných (16 ZP / 24 pacientov) ochoreli 4 pacienti. U pacientov vykonaný VR s negatívnym výsledkom, stolica odobraná nebola.

**Ad7: A08.1 Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

V čase od 18.04.2019 do 25.04.2019 evidujeme NN epidémiu gastroenteritíd na neurologickom oddelení FN TN zapríčinených vírusom Norwalk. Z CP 28 exponovaných (12 pacientov / 16 ZP) ochorelo 10 osôb (5 pacienti / 5 ZP). V KO dominovali početné hnačky a bolesti brucha. U 2 pacientov bol zo stolice potvrdený norovírus. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

**Ad8: Z22.8 Nosič inej infekčnej choroby**

V čase od 19.07.2019 do 12.09.2019 evidujeme na OAIM FN TN epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM). Z CP 33 exponovaných (29 na OAIM a 4 na psychiatrickej klinike) evidujeme 3 prípady na OAIM. U 2 pacientov išlo o bezpríznakové nosičstvo, u 1 o septikémiu. Na oddeleniach bol vykonaný ŠZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení.

**Ad9: A08.1 Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk**

V čase od 13.11.2019 do 18.11.2019 evidujeme epidemický výskyt akútnej gastroenteritídy zapríčinenej vírusom Norwalk NN u detí a matiek hospitalizovaných na detskom oddelení. KO opakované vracanie, hnačky. Z CP 36 exponovaných (10 detí a 7 matiek / 19 ZP) ochorelo 5 detí a 2 matky. Jedna z matiek bola preložená na infekčné oddelenie. U 4 detí zo stolice potvrdený norovírus. Na oddelení vykonané protiepidemické opatrenia.

**Ad10: Z22.8 Nosič inej infekčnej choroby**

V čase od 28.11.2019 do 06.12.2019 evidujeme vo FN TN epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM). Z CP 130 exponovaných (116 pacientov na KÚCH a 14 pacientov na infekčnom oddelení) evidujeme 4 prípady bezpríznakového nosičstva (3 prípady na KÚCH a 1 prípad na Infekčnom oddelení). Epidemiologickým vyšetrením bolo zistené, že v čase 19.11.2019 - 26.11. 2019 bola na KÚCH hospitalizovaná pacientka, ktorá je CPE+ od roku 2018.

Na oddeleniach bol vykonaný ŠZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení.

### Úmrtia na nozokomiálne nákazy

V súvislosti s nozokomiálnymi nákazami sme v roku 2019 evidovali 3 úmrtia na infekčnú diagnózu:

#### A 04.7 Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile*

**1. prípad:** 75 ročný pacient hospitalizovaný v 12/2019 na OAIM FN TN pre difúziu klostrídióvu enterokolitídu so septickým stavom. Odber stolice – *Clostridium difficile* produkujúci toxín A+B. Pacient bol pôvodne hospitalizovaný na neurologickom oddelení pre progresiu paraparézy DKK a monoparézu LHK pri 2 tumor. léziách v úrovni C7/TH1 a TH2 (astrocytóm alebo ependymóm). Preložený na geriatrické oddelenie pre embóliu do pľúc pri flebotrombóze končatín (ATB terapia - Cefuroxim, Ciphin, Augmentin). Dochádza k rozvoju difúznej kolitídy so šokovou cirkuláciou a ARI, napriek ATB liečbe (vankomycín a metronidazol) pacient exitoval na infekčnú diagnózu.

**2. prípad:** 96 ročná pacientka hospitalizovaná v 04/2019 na infekčnom oddelení FN TN z DSS pre pretrvávajúce hnačky, obmedzený per os príjem. Pri prijatí odber stolice - *Clostridium difficile* produkujúci toxín A - do liečby nasadený metronidazol. EA: pacientka hospitalizovaná na infekčnom oddelení od 03/2019 – 04/2019 pre enterititis acuta, infekť dýchacích ciest, uroinfekt. Preliečená ATB (Amoksiklav, Biseptol, Ceftriaxon). Pri prijatí v laboratórnom obraze retencia dusíkatých látok, ťažká hypokalémia, výrazná hypernatrémia, hyperchlorémia - začatá rehydratačná terapia s postupným zlepšením parametrov vnútorného prostredia. Napriek liečbe stav pacientky bol závažný, pridružené sa intermitentného zvracania, napriek liečbe rozvoj oligúrie až anúrie, konštatovaný exitus letalis.

#### A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

71 ročný pacient hospitalizovaný v 06/2019 pre bolesti brucha. Realizovaná laparotómia pre ileózný stav, s nálezom paralytického ilea, difúznej seróznej peritonitídy a akútnej enteritídy. Realizovaná manuálna dekompresia GITu. Pooperačne pretrvávajú klinické aj laboratórne známky sepsy, napriek ATB liečbe postupne rozvoj kómy, dochádza k zastaveniu obehu. Zahájená KPR, po 20 min. obnovená činnosť srdca. Napriek ATB liečbe pretrvávajú febrility, laboratórne vysoké zápalové parametre svedčiace pre sepsu. Napriek komplexnej liečbe pretrváva porucha vedomia, pretrváva septický šok s MODS, ktorý vyúsťuje do exitu. HK: kultivačne - *Enterobacter cloacae*

**Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Trenčín v roku 2019**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
FN TN	406	32308	1.26
NOO	2	2257	0.09
<b>Spolu lôžkové zariadenia</b>	<b>408</b>	<b>34565</b>	<b>1.18</b>
Logman West a.s.	2	11168	0.02
<b>Spolu dialyzačné pracoviská</b>	<b>2</b>	<b>11168</b>	<b>0.02</b>
<b>Spolu</b>	<b>410</b>	<b>45733</b>	<b>0.90</b>

**Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných (lôžkové) v okrese Trenčín v roku 2019**

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
anestéziológia a intenzívna medicína	63	128	49.22
angiologické oddelenie	0	422	0.00
fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia	1	885	0.11
geriatria	74	1412	5.24

gynekológia a pôrodníctvo	11	4945	0.22
chirurgia	38	3296	1.15
infektológia	33	1085	3.04
JIS o novorodencov	3	240	1.25
JRS o novorodencov	2	8	25.00
JIS chirurgická	2	43	4.65
JIS interná	0	147	0.00
JIS neurologická	2	170	1.18
JIS úrazová	3	105	2.86
klinická onkológia	20	1009	1.98
neonatológia	12	2315	0.52
neuroológia	7	2609	0.27
oftalmológia	0	503	0.00
ortopédia	36	1090	3.30
otorinolaryngológia	0	1475	0.00
pediatria	8	1819	0.44
pneumológia a fizeológia	14	823	1.70
psychiatria	10	2287	0.44
úrazová chirurgia	18	2155	0.84
urológia	6	2157	0.28
vnútorné (interné) lekárstvo	45	3157	1.43
<b>spolu lôžkové</b>	<b>408</b>	<b>34285</b>	<b>1.19</b>
dialyzačné	2	11168	0.02
<b>spolu okres</b>	<b>410</b>	<b>45453</b>	<b>0.90</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Trenčín v roku 2019**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A020	Salmonelová enteritída	1	0,24
A040	Infekcia enteropatogénnymi <i>Escherichia coli</i>	1	0,24
A045	Kampylobakteriálna enteritída	4	0,98
A047	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	119	29,02
A080	Rotavírusová enteritída	14	3,41
A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom <i>Norwalk</i>	23	5,61
A09	Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu	4	0,98
A402	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	4	0,98
A410	Septikémia vyvolaná <i>Staphylococcus aureus</i>	15	3,66
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	9	2,20
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	43	10,49
A418	Iná špecifikovaná septikémia	1	0,24
A419	Nešpecifikovaná septikémia, septický šok	1	0,24
A481	Legionárska choroba	1	0,24
B370	Kandidová stomatitída	6	1,46

B377	Kandidová septikémia	1	0,24
G008	Iný bakteriálny zápal mozgových plien	1	0,24
G009	Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien	1	0,24
H10	Zápal spojovky	1	0,24
I80	Zápal žíl - phlebitis et thrombophlebitis	2	0,49
J06	Akútne infekcie horných dýchacích ciest	2	0,49
J10	Chrípka vyvolaná identifikovaným vírusom chrípky	1	0,24
J18	Zápal pľúc vyvolaný nešpecifikovaným mikroorganizmom	1	0,24
J205	Akútna bronchitída vyvolaná respiračným syncytiálnym vírusom	3	0,73
J208	Akútna bronchitída vyvolaná inými špecifikovanými organizmami	1	0,24
L02	Kožný absces, furunkul a karbunkul	2	0,49
L08	Iné lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva	1	0,24
L89	Dekubitálny vred - preležanina	3	0,73
N30	Cystitída	10	2,44
P360	Sepsa novorodenca vyvolaná streptokokom zo skupiny B	2	0,49
P363	Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi	1	0,24
P364	Sepsa novorodenca vyvolaná <i>Escherichia coli</i>	3	0,73
P391	Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída	3	0,73
T801	Cievne komplikácie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	1	0,24
T813	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	19	4,63
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	5	1,22
T835	Inf. a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou moč. orgánov	46	11,22
T845	Inf. a zápal. reakcia zav. vnútornou kĺbovou protézou	26	6,34
T846	Inf. a zápal. reakcia zav. vnútornou fixačnou pomôckou	1	0,24
T847	Inf. a zápal. reakcia zav. inými vnútor. ortop. pomôckami	1	0,24
T857	Inf. a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami	13	3,17
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	13	3,17
SPOLU		410	100,00

Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v okrese Trenčín v roku 2019

Oddelenie	FN Trenčín		NOO TN		Logman West a.s.		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
anestéziológia a intenzívna medicína	63	15.52	-	-	-	-	63	15.37
angiologické oddelenie	0	0.00	-	-	-	-	0	0.00
FBLR	1	0.25	-	-	-	-	1	0.24
geriatria	74	18.23	-	-	-	-	74	18.05
gynekológia a pôrodnictvo	11	2.71	-	-	-	-	11	2.68
chirurgia	38	9.36	-	-	-	-	38	9.27
infektológia	33	8.13	-	-	-	-	33	8.05
JIS o novorodencov	3	0.74	-	-	-	-	3	0.73
JRS o novorodencov	2	0.49	-	-	-	-	2	0.49
JIS chirurgická	2	0.49	-	-	-	-	2	0.49
JIS interná	0	0.00	-	-	-	-	0	0.00
JIS neurologická	2	0.49	-	-	-	-	2	0.49
JIS úrazová	3	0.74	-	-	-	-	3	0.73

klinická onkológia	20	4.93	-	-	-	-	20	4.88
neonatólógia	12	2.96	-	-	-	-	12	2.93
neurológia	7	1.72	-	-	-	-	7	1.71
oftalmológia	0	0.00	-	-	-	-	0	0.00
ortopédia	36	8.87	-	-	-	-	36	8.78
otorinolaryngológia	0	0.00	-	-	-	-	0	0.00
pediatria	8	1.97	-	-	-	-	8	1.95
pneumológia a ftizeológia	14	3.45	-	-	-	-	14	3.41
psychiatria	10	2.46	-	-	-	-	10	2.44
úrazová chirurgia	18	4.43	-	-	-	-	18	4.39
urológia	6	1.48	-	-	-	-	6	1.46
vnútorné (interné) lekárstvo	43	10.59	2	100.00	-	-	45	10.98
dialyzačné	-	-	-	-	2	100.00	2	0.49
spolu lôžkové	406	100.00	2	100.00	2	100.00	410	100.00



**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v okrese Trenčín v roku 2019**

Druh Oddelenia	Lokalizácia infekcie																					
	črevné		dolné dých. cesty		gynekologické		horné dých. cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		sepsy (BSI)		urologické (UTI)		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	4	2,41	10	62,50	0	0,00	0	0,00	8	47,06	1	2,00	1	6,67	1	33,33	12	15,00	26	46,43	63	15,37
dialyzačné	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,50	0	0,00	2	0,49
FBLR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	1	0,24
geriatria	48	28,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,88	0	0,00	0	0,00	1	33,33	16	20,00	8	14,29	74	18,05
gynekológia a pôrodnictvo	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	10	20,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	2,68
chirurgia	13	7,83	1	6,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	7	14,00	1	6,67	0	0,00	13	16,25	3	5,36	38	9,27
infektológia	27	16,27	0	0,00	0	0,00	1	16,67	1	5,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	3	5,36	33	8,05
interné (vnútorné lekárstvo)	31	18,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	33,33	13	16,25	0	0,00	45	10,98
JIS chirurgická	1	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	2	0,49
JIS neurologická	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	6,67	0	0,00	0	0,00	1	1,79	2	0,49
JIS o novorodencov	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,50	0	0,00	3	0,73
JIS o novorodencov resuscitačná	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,50	0	0,00	2	0,49
JIS úrazová	3	1,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,73
klinická onkológia	0	0,00	1	6,25	0	0,00	4	66,67	0	0,00	0	0,00	7	46,67	0	0,00	3	3,75	5	8,93	20	4,88
neonatológia	2	1,20	3	18,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,00	3	20,00	0	0,00	2	2,50	1	1,79	12	2,93
neuroológia	5	3,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	7	1,71
ortopédia	2	1,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	27	54,00	1	6,67	0	0,00	5	6,25	1	1,79	36	8,78
pediatria	8	4,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	1,95
pneumológia a fizeológia	10	6,02	1	6,25	0	0,00	0	0,00	2	11,76	0	0,00	1	6,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14	3,41
psychiatria	8	4,82	0	0,00	0	0,00	1	16,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	10	2,44
úrazová chirurgia	3	1,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	17,65	4	8,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	7	12,50	18	4,39
urológia	1	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	5,00	1	1,79	6	1,46
Spolu	166	100,00	16	100,00	1	100,00	6	100,00	17	100,00	50	100,00	15	100,00	3	100,00	80	100,00	56	100,00	410	100,00

Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v okrese Trenčín v roku 2019

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		sepsy (BSI)		urologické (UTI)		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Acinetobacter baumannii</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	33,33	2	2,50	0	0,00	3	0,73
<i>Acinetobacter species</i>	0	0,00	5	31,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	8,00	0	0,00	1	33,33	0	0,00	0	0,00	10	2,44
<i>Campylobacter jejuni</i>	4	2,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,98
<i>Candida albicans</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	33,33	0	0,00	1	1,25	4	7,14	10	2,44
<i>Candida iná</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	6,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,24
<i>Citrobacter</i> nešpecifikovaný	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	1	0,24
<i>Clostridium difficile</i>	119	71,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	119	29,02
<i>E.coli</i> nešpecifikované	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	16,67	0	0,00	3	6,00	0	0,00	0	0,00	12	15,00	10	17,86	26	6,34
<i>E.coli</i> /EPEC-enteropatogénne	1	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,24
<i>Enterobacter cloacae</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	7,50	0	0,00	6	1,46
<i>Enterobacter iný</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	1	0,24
<i>Enterobacter</i> nešpecifikovaný	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,79	1	0,24
<i>Enterococcus faecalis</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	3,57	2	0,49
<i>Enterococcus faecium</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	5,36	3	0,73
<i>Enterococcus</i> nešpecifikovaný	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	6,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	7,14	7	1,71
<i>Escherichia coli</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	3,75	0	0,00	3	0,73
<i>Klebsiella iná</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,24
<i>Klebsiella oxitoca</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,50	0	0,00	2	0,49
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	0,00	4	25,00	0	0,00	0	0,00	13	76,47	4	8,00	1	6,67	0	0,00	10	12,50	13	23,21	45	10,98

kultivačne negatívny	3	1,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,73
kultivačne nevyšetrený	1	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,24
<i>Legionella pneumophilla</i>	0	0,00	1	6,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,24
mikroorganizmy gramnegat. iné	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	1	1,79	2	0,49
mikroorganizmy iné nešpecif.	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	1	0,24
neurčené	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,24
nezistené	0	0,00	1	6,25	0	0,00	0	0,00	2	11,76	5	10,00	1	6,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	2,20
norovírus	17	10,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	17	4,15
<i>Proteus mirabilis</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	16,67	0	0,00	1	2,00	1	6,67	0	0,00	4	5,00	3	5,36	10	2,44

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																					
	črevná		dolné dýchacie cesty		gynekologické		horné dýchacie cesty		iné		infekcie v mieste chirurg. rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		sepsy (BSI)		urologické (UTI)		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Proteus Morganella morgani</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,79	2	0,49
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0,00	2	12,50	0	0,00	1	16,67	0	0,00	4	8,00	0	0,00	0	0,00	4	5,00	6	10,71	17	4,15
rotavírus	12	7,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	2,93
<i>RS vírus</i>	0	0,00	3	18,75	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,73
<i>S.Typhimurium</i>	1	0,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,24
<i>Serratia marcescens</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	5,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	2	0,49
<i>Serratia</i> nešpecifikovaná	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	16,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,24
<i>Stafylococcus</i> iný špecifikovaný	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	1	0,24
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0,00	0	0,00	1	100,00	1	16,67	0	0,00	5	10,00	3	20,00	1	33,33	15	18,75	0	0,00	26	6,34
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	11	22,00	0	0,00	0	0,00	5	6,25	0	0,00	16	3,90
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	8,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	0,98
<i>Staphylococcus hominis</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	8,00	0	0,00	0	0,00	3	3,75	0	0,00	7	1,71
<i>Staphylococcus warneri</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,25	0	0,00	1	0,24
<i>Streptococcus</i> nešpecifikovaný	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,79	1	0,24
<i>Streptococcus</i> skup.B	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	2,50	0	0,00	2	0,49

<i>Streptococcus</i> skup. D (enterokoky)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	20,00	0	0,00	4	5,00	7	12,50	14	3,41
vírus chrípky A	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	16,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,24
ZES-kult.negatívny	5	3,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,22
ZES-kult.nevyšetrený	3	1,81	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,73
Spolu	16 6	100,0 0	16	100,0 0	1	100,0	6	100,0 0	17	100,0 0	50	100,0 0	15	100,0 0	3	100,0 0	80	100,0 0	56	100,0 0	410	100,00

#### IV. 1 Výkon štátneho zdravotného dozoru v zdravotníckych zariadeniach

V okrese Trenčín sú dve lôžkové zdravotnícke zariadenia: Fakultná nemocnica Trenčín a Nemocnica pre obvinených a odsúdených a Ústav na výkon trestu a odňatia slobody Trenčín, jedno neštátne dialyzačné stredisko Logman a. s. pracovisko Trenčín, kde sa dialyzovalo v roku 2019 186 pacientov. Dve pracoviská jednotlivej zdravotnej starostlivosti v odbore oftalmológie Očné centrum Sokolík s. r. o. Trenčín a VIDISSIMO s.r.o, Trenčín. Chirdia s.r.o. Trenčín vykonáva jednotlivú zdravotnú starostlivosť v oblasti plastickej chirurgie, chirurgie a ortopédie a Gyneka s.r.o. Trenčín, vykonáva jednotlivú zdravotnícku starostlivosť v odbore gynekológia (Doplnená Tab. 2). Úplne je odštátnená sieť primárnej liečebnopreventívnej starostlivosti, odborné ambulancie, Národná transfúzna služba SR s pracoviskom v Trenčíne, Magnetická rezonancia Futurum s. r. o. Trenčín a ALFAMEDIA s. r. o., zariadenie spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek. - Pracovisko CT&MR, Trenčín

Súčasťou Fakultnej nemocnice v Trenčíne je oddelenie klinickej biochémie, hematológie a mikrobiológie.

Doplnená Tab. 1 Zariadenia Jednotlivej zdravotnej starostlivosti

P.č.	Názov a adresa JZS	Výkon starostlivosti v oblasti /odbore
1.	Gyneka s.r.o. Legionárska 10, Trenčín	gynekológia
2.	Chirdia s.r.o. Halalovka 63, Trenčín	chirurgia, ortopédia, plastická chirurgia
3.	Očné centrum Sokolík s.r.o. Jilemnického 2, Trenčín	oftalmológia
4.	VIDISSIMO s.r.o. Halalovka 63, Trenčín	oftalmológia

Fakultná nemocnica Trenčín disponuje s 808 lôžkami chirurgického i nechirurgického smeru. Má 7 kliník: chirurgickú, pediatricko-neonatologickú, očnú, gynekologicko-pôrodnú, psychiatrickú, onkologickú a KÚCH a 10 lôžkových oddelení.

Nemocnica pre obvinených a odsúdených a ÚVTOS Trenčín disponuje 189 lôžkami, má interné, psychiatrické, chirurgické oddelenie, oddelenie neurológie a iných špecializovaných odborov, oddelenie pneumológie a ftizeológie a oddelenie SVALZ. Ambulancie: chirurgickú, kožnú, očnú, FRO, gastroenterologickú, urologickú a endokrinologickú. V rámci úseku zdravotného strediska má zubnú ambulanciu, ambulanciu všeobecného lekára pre príslušníkov a zamestnancov a ambulanciu všeobecného lekára pre odsúdených.

Celkový počet zdravotníckych zariadení v okrese Trenčín podliehajúcich ŠZD je 281, z toho v lôžkových zdravotníckych zariadeniach jedno OAIM, 10 lôžkových oddelení chirurgických smerov, 16 lôžkových oddelení nechirurgických smerov. Súčasťou šiestich lôžkových oddelení/kliník sú aj JIS. Ambulancií všeobecných lekárov je 65, odborných ambulancií 128 a 55 stomatologických ambulancií (Tab. č. IV.1.1). V roku 2019 sme vykonali v zdravotníckych zariadeniach ŠZD 83 krát. Komplexné previerky sme vykonali 57 krát, v súvislosti s NN sme ŠZD vykonali 15 krát, kontrolu nápravných opatrení sme vykonali 7 krát a 4 krát iba mikrobiálny monitoring. Na chirurgických lôžkových oddeleniach sme ŠZD vykonali 14 krát, z toho 5 komplexných previerok, 5 v súvislosti s NN, 1 krát kontrolu nápravných opatrení, 3 krát len mikrobiálny monitoring. Na nechirurgických lôžkových oddeleniach sme ŠZD vykonali 25 krát, z toho 13 komplexných previerok, 8 v súvislosti s NN, 3 krát kontrola nápravných opatrení. Z výsledkov previerok hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach vyplýva, že v súčasnosti najväčšími problémami sú:

- neustále podceňovanie a zanedbávanie hygieny rúk personálu, nedodržiavanie 5 momentov v hygiene rúk hoci je to jeden z najúčinnějších prostriedkov v prevencii nozokomiálnych nákaz,
- nemožnosť zabezpečenia izolačných opatrení z dôvodu nedostatku jednolôžkových izieb,
- nedostatky pri mechanickej očiste zdravotníckych pomôcok v rámci predsterilizačnej prípravy,
- nedôsledná dekontaminácia pracovných a dotykových plôch.

Kontrolu hygienicko - epidemiologického režimu s odberom vzoriek zo sterilného materiálu a prostredia na bakteriologické vyšetrenie sme vykonali na oddeleniach uvedených v tabuľke IV.1.2. Pri kontrolách bol napísaný záznam z výkonu ŠZD vrátane nariadených nápravných opatrení podľa danej aktuálnej situácie.

V roku 2019 bola vykonaná mimoriadná cielená kontrola zameraná na hygienický stav priestorov a dodržiavanie hygienicko - epidemiologického režimu v lôžkových zdravotníckych zariadeniach v SR. Vo FN Trenčín sme štátny zdravotný dozor vykonali na urologickom, ortopedickom, neurologickom, internom oddelení, oddelení geriatrickej a dlhodoboch chorých, OAIM, psychiatrickej klinike a klinike pediatrie a neonatológie. V nemocnici pre obvinených a odsúdených a ÚVTOS Trenčín na internom, neurologickom, psychiatrickom oddelení a oddelení pneumológie a fizeológie.

Kontrola bola zameraná na nedostatky v stavebno-technickom stave budov, dodržiavanie hygienicko - epidemiologického režimu a dodržiavanie zásad pre prácu s infekčným materiálom.

Niektoré oddelenia a kliniky sú umiestnené v pavilónoch, ktoré boli postavené už v roku 1912, najmladšia budova má 30 rokov. Napriek tomu väčšina budov neprešla kompletnou rekonštrukciou, z čoho vyplývajú nedostatky:

Priestorové kapacity jednotlivých zdravotníckych zariadení sú nedostačujúce. Niektoré ambulantly a liečebné prevádzky sú umiestnené v suterénnych priestoroch, ktoré sú v mnohých prípadoch vlhké, plesnivé. Podkrovné priestory sú zväčša využívané ako šatne personálu a archívy. Do týchto priestorov zateká zo striech, priestory sú vlhké. Frekvencia maľovania priestorov nespĺňa požiadavky vyhlášky MZ SR 553/2007 Z. z.

Rozvojom prístrojového vybavenia na diagnostiku a liečbu sa vytvára neustály tlak na ďalšie priestory jednotlivých odborných pracovísk, čo sa deje na úkor jestvujúcich priestorov, prevažne na úkor izieb alebo obslužných miestností ako sú sklady, čistiace miestnosti, šatne. Následkom toho dochádza napríklad ku kríženiu čistých a špinavých prevádzok, nie je možné dodržiavať izolačné opatrenia, podiel jednolôžkových izieb je nedostačujúci, napriek tomu, že podiel multirezistentných kmeňov významne stúpa.

Operačné sály sú zastaralé, niektoré nespĺňajú materiálno - technické vybavenie v zmysle Výnosu MZ SR č. 09812/2008 - OL z 10.09.2008 a jeho doplnení. Priestorové vybavenie je z hľadiska ergonómie v mnohých prípadoch nevyhovujúce, vzduchotechnika je zastaralá, v niektorých prípadoch nie je ani zabudovaná, čo okrem problémov s aseptosou v letných mesiacoch spôsobuje, že teplota v operačných sálach dosahuje aj 40 st.C.

Vo FN Trenčín dlhodobo pretrvával problém s upratovaním, ktoré nemocnica zabezpečovala dodávateľským spôsobom. Opakovane bolo vedenie FN Trenčín upozorňované na nedostatočné upratovanie v zmysle Vyhlášky MZ SR 553/2007 Z. z. Od 01.05.2019 FN Trenčín upratuje svojpomocne, stav upratovania sa zlepšil, ale je potrebný čas, aby sa odstránili nedostatky, ktoré vznikli dlhodobým nedôsledným upratovaním.

V súčasnej situácii, kedy zdravotnícke zariadenia nemajú dostatočné personálne kapacity v oblasti prevencie nozokomiálnych nákaz a kedy pozorujeme výrazný nárast ATB rezistencie a šírenia epidemiologicky významných polyrezistentných kmeňov baktérií sa sústreďujeme na odbornú pomoc, konzultácie a výkon environmentálneho monitoringu v snahe obmedziť ich šírenie.

Okrem kontroly hygienicko - epidemiologického režimu bola v zdravotníckych zariadeniach vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pri kontrolách nebolo zistené porušenie zákona.

V roku 2019 sme vydali 22 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky a 5 záväzných stanovísk.

V roku 2019 sme riešili 4 podnety.

Vo Fakultnej nemocnici Trenčín bolo upratovanie a čistenie vykonávané dodávateľským spôsobom firmou cata-REAL, s.r.o., Dolný Kubín. Od 01.05.2019 FN Trenčín vykonáva čistenie a upratovanie svojpomocne.

K 31.12.2019 je v našej evidencii v zdravotníckych i nezdravotníckych zariadeniach okresu Trenčín 375 funkčných sterilizačných aparátúr, z toho 277 horúcovzduchových sterilizátorov, 96 parných sterilizátorov, 1 formaldehydový sterilizátor a 1 plazmový sterilizátor (Tab. IV.1.5). Počas roku 2019 bola vykonaná kontrola účinnosti sterilizačnej techniky prostredníctvom RÚVZ Trenčín u 57,06 % evidovanej sterilizačnej techniky. U niektorých aparátúr sa kontrola vykonáva po oprave a opakovaná kontrola sa vykonáva u prístrojov, ktoré sú umiestnené na operačných sálach, event. na oddeleniach JIS a OAIM v zmysle vyhlášky MZ SR 553/2007 Z. z. V priebehu roku bola 1 krát zaznamenaná pozitívna biologická skúška u parného sterilizátora. Po technickej kontrole, resp. oprave bola účinnosť sterilizačných prístrojov opätovne skontrolovaná s vyhovujúcim výsledkom. V roku 2019 sa pokračovalo v sterilizácii vo formaldehydovom sterilizátoroch, ktorý do značnej miery zvyšujú štandard sterilizácie plastových materiálov.

Súčasťou chirurgickej kliniky je centrálna sterilizácia, v ktorej sa sterilizácia vykonáva v plazmovom sterilizátore a v parných sterilizátoroch. Plazmová sterilizácia zvyšuje štandard prípravy operačného inštrumentária, hlavne k endoskopickým operáciám v chirurgii a urológii. V súčasnosti sterilizáciu plazmou využívajú takmer všetky oddelenia FN Trenčín.

Kontrola vzoriek sterilného materiálu bakteriologickým vyšetrením sa v priebehu roka vykonávala na oddeleniach uvedených v Tab. IV.1.2. Celkovo bolo odobraných 84 sterov zo sterilného materiálu, 8 (9,52 %) vzoriek bolo pozitívnych.

Odber vzoriek sterilného materiálu sme vykonávali počas celej pracovnej doby jednotlivých pracovísk tak, aby sme zachytili i manipuláciu s vysterilizovaným materiálom a prípadnú sekundárnu kontamináciu.

Na kontrolu efektu dezinfekcie bolo odobratých 435 vzoriek z prístrojov, pracovných plôch, rôznych predmetov a pomôcok na oddelení ako aj z rúk zdravotníckeho personálu. Pri odberoch sme sa zameriavali na miesta a predmety, ktoré mohli tvoriť rezervoár nemocničných kmeňov, alebo objasniť cesty prenosu. Percento nevyhovujúcich vzoriek je 20,23 % (t.j. 88 nevyhovujúcich vzoriek). Veľké percento 57,14 % nevyhovujúcich vzoriek z počtu odobratých sme zaznamenali na stomatologickej ambulancii a 40,35 % nevyhovujúcich vzoriek na OAIM (Tab. IV.1.2.). Podľa miesta odberu 35,29 % nevyhovujúcich vzoriek evidujeme z pomôcok na toaletu pacienta, 30 % z lôžkovín a bielizne a H<sub>2</sub>O a 28,11 % z maloplošnej dezinfekcie. Po izoláciách nevyhovujúcich vzoriek sterov z prostredia bola nariadená dekontaminácia prostredia a následne vykonaná kontrola s odberom vzoriek na kultivačné vyšetrenie. Z celkového počtu 88 nevyhovujúcich vzoriek z prostredia bolo izolovaných 58 grampozitívnych mikroorganizmov (65,90 %), 29 gramnegatívnych mikroorganizmov (32,95 %) a 1x plesne a kvasinky (1,14 %) (Tab. IV.1.6).

Hodnotenie výsledku za nevyhovujúci považujeme za veľmi subjektívne a závislé od erudácie a prehľadu hodnotiaceho a preto len ťažko zrovnateľné v rámci niekoľkých pracovísk. Odbery boli robené cielene po signalizácii zvýšeného výskytu NN, alebo objavení sa polyrezistentných kmeňov baktérií a v rámci preventívneho ŠZD.

Sledujeme infekcie a kolonizácie pacientov vyvolané meticilín rezistentným *Staphylococcus aureus* (MRSA). Vytvorili sme nemocničnú smernicu pri výskyte týchto kmeňov. Pri výskyte na ktoromkoľvek oddelení pracovníci nášho oddelenia nariadili opatrenia na zamedzenie šírenia infekcií, dodržiavanie HER, bariérovej ošetrovacej techniky a následne sa vykonala kontrola dodržiavania nariadených opatrení s odberom vzoriek na mikrobiologickú kultiváciu.

Počas roka sme u hospitalizovaných pacientov evidovali 7 prípadov infekcií vyvolaných MRSA. Podľa lokalizácie išlo 1x o infekcie horných dýchacích ciest, 3x o infekcie v mieste chirurgického výkonu, 1x ster z rany a popáleniny, 1x výter z pošvy a 1x o infekcie kože a slizníc. Na základe dodržiavania nariadených opatrení bol výskyt MRSA na oddeleniach sporadický. Po jednom ochorení evidujeme na gynekologicko-pôrodnickom oddelení, chirurgickom oddelení, internom oddelení, oddelení klinickej onkológie a oddelení úrazovej chirurgie FN Trenčín. Dve ochorenia evidujeme na novorodeneckom oddelení FN Trenčín.

V rámci ŠZD sme MRSA izolovali 1 krát na prevádzke hyperbarickej oxygenoterapie FN Trenčín z úchopovej časti otvárania kyslíkovej komory.



Doplnená Tab. 1 Prehľad výskytu MRSA vo FN Trenčín, v Nemocnici pre obvinených a odsúdených a ÚVTOS Trenčín a v dialyzačnom stredisku Logman a.s. Trenčín v rokoch 2004 - 2019

Oddelenie	ROKY																SPOLU
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
OAIM FN TN	6	8	11	10	10	3	5	7	15	4	1	6	5	1	0	0	92
Odd. ger. a ODCH FN TN	4	4	21	12	8	5	4	7	12	12	8	0	3	1	1	0	102
Chirurgické FN TN	5	0	6	8	4	4	7	14	11	8	1	2	5	1	3	1	80
Ortopedické FN TN	0	0	0	1	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	7
Interné FN TN	1	3	2	2	5	3	1	5	1	5	0	4	2	0	0	1	35
Urologické FN TN	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Neurologické FN TN	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	7
Úraz. chirurgie FN TN	0	2	1	2	1	1	1	3	4	3	4	1	2	0	0	1	26
Onkologické FN TN	0	0	0	2	2	0	2	0	1	0	1	0	0	1	2	1	12
Infekčné FN TN	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Gynek.-pôrod. FN TN	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	1	5

Novorodenecké FN TN	0	0	3	0	1	0	0	0	15	1	0	2	2	1	0	2	27
TaPCH FN TN	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4
Pediatrické FN TN	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FBLR FN TN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Psychiatrické FN TN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ORL FN TN	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4
Dialýza Logman a.s. TN	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	6
Neurologické NOO TN	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	6
Interné NOO TN	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	0	0	0	0	7
Chirurgické NOO TN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
<b>SPOLU</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>47</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>69</b>	<b>39</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>428</b>

Vo FN Trenčín je zavedená diagnostika toxínu *Clostridium difficile*. V tomto roku sme evidovali 118 nozokomiálnych nákaz vyvolaných toxigénnym *Clostridium difficile*. Najviac ochorení evidujeme na geriatrickom (40,68 %) a internom oddelení (18,64 %) FN Trenčín. Ochorenia mali sporadický charakter, ich vzniku predchádzalo užívanie antibiotík. Pri výskyte boli na oddeleniach nariadené protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy.

Doplnená Tab. 2 Prehľad výskytu *Clostridium difficile* vo FN Trenčín, v Nemocnici pre obvinených a odsúdených a ÚVTOS Trenčín a v dialyzačnom stredisku Logman a.s. Trenčín v rokoch 2008 – 2019

Oddelenie	ROKY												Spolu
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
OAIM FN TN		1	1	2	7	4	1		3	1		4	24
Odd. geriatrickej FN TN	1			1	6	29	22	12	27	21	30	48	197
ODCH FN TN									4				4
Chirurgické FN TN				2	8	7	6	6	19	9	18	13	88
Ortopedické FN TN				8	5	10	11	18	12	6	3	1	74
JIS chirurgická FN TN												1	1
JIS úrazová FN TN												3	3
Interné FN TN	1	5	3		13	13	12	12	18	7	31	22	137
Urologické FN TN			1		1		2	3	6	2	3	1	19
Neurologické FN TN									1	3			4
Úraz. chirurgie FN TN	1			1				3		3	2	2	12
Onkologické FN TN					1				1				2
Infekčné FN TN	1			1	1	3	7	1	3	3	7	14	41
Gynek.-pôrod. FN TN											1		1
TaPCH FN TN				1		2	5	3	7	4	3	8	33
Pediatrické FN TN		1					1		1			1	4
FBLR FN TN							1		1	1	1		4
Psychiatrické FN TN					2					2			4
Dialýza Logman a.s.							1						1
TaPCH NOO								1					1
Chirurgia NOO									1				1

ORL FN TN													0
Novorod. odd. FN TN													0
Neurolog. odd. NOO TN													0
Interné NOO TN													0
Angiologické FN TN													0
<b>SPOLU</b>	4	7	5	16	44	68	69	59	104	62	99	118	655

\*Klinika pediatrie - jedno ochorenie hlásené v roku 2002

V roku 2014, kedy aj nadobudlo účinnosť odborné usmernenie MZ SR pre diagnostiku a protiepidemické opatrenia pri výskyte bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie, sme vo FN Trenčín prvýkrát evidovali výskyt kolonizácii/ochorení vyvolaných *Klebsiella pneumoniae* produkujúcu karbapenemázu (KPC). Na základe OU sme vytvorili nemocničnú smernicu pri výskyte týchto kmeňov. Spolupracovali sme pri tvorbe informačného systému do internej siete FN Trenčín. Zároveň sme pripravili odborné semináre pre zdravotníckych pracovníkov s danou tematikou. Pri výskyte/podozrení na ktoromkoľvek oddelení pracovníci nášho oddelenia nariadili opatrenia na zamedzenie šírenia infekcií, dodržiavanie HER, bariérovej ošetrovacej techniky a následne sa vykonala kontrola dodržiavania nariadených opatrení s odberom vzoriek na mikrobiologickú kultiváciu.

Doplnená Tab. 3 Prehľad výskytu *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu vo FN Trenčín, v Nemocnici pre obvinených a odsúdených a ÚVTOS Trenčín a v dialyzačnom stredisku Logman a.s. Trenčín v rokoch 2008 – 2019

Oddelenie	ROKY						Spolu
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
OAIM FN TN	8		1	9	6	12	36
Odd. ger. FN TN	2						2
ODCH FN TN							0
Chirurgické FN TN			7	2	1		10
Ortopedické FN TN				1			1
JIS chirurgická FN TN							0
JIS úrazová FN TN							0
Interné FN TN				36	1		37
Urologické FN TN							0
Neurologické FN TN					1		1
Úraz. chirurgie FN TN				2		3	5
Onkologické FN TN							0

Infekčné FN TN				3		1	4
Gynek.-pôrod. FN TN							0
Novorodenecké FN TN							0
TaPCH FN TN				1		2	3
Pediatrické FN TN							0
FBLR FN TN							0
Psychiatrické FN TN							0
ORL FN TN							0
Dialýza Logman a.s. TN							0
TaPCH NOO							0
Chirurgia NOO							0
Neurologické NOO TN							0
Interné NOO TN							0
Angiologické FN TN							0
<b>SPOLU</b>	10	0	8	54	9	18	99

Epidemický výskyt prípadov *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu vo FN Trenčín v roku 2019:

V čase od 28.2.2019 do 01.04.2019 evidujeme na OAIM a TaPCH FN TN epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM). Z CP 99 exponovaných (29 na OAIM, 41 na TaPCH a 29 na JIS KÚCH) evidujeme 9 prípadov (7 na OAIM, 2 na TaPCH). U 7 pacientov išlo o bezpríznakové nosičstvo, u 2 o infekciu močového traktu. Bol vykonaný ŠZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení. V rámci opatrení bolo vydaných 11 rozhodnutí. Boli odobraté stery na mikrobiologické vyšetrenie prostredia (TaPCH - 29 sterov, OAIM – 29 sterov a KÚCH – 20 sterov). *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM) bola izolovaná na OAIM z umývadla v izolačnej miestnosti, kde v čase odberu bol pacient s CPE+.

V čase od 19.07.2019 do 12.09.2019 evidujeme na OAIM FN TN epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM). Z CP 33 exponovaných (29 na OAIM a 4 na psychiatrickej klinike) evidujeme 3 prípady na OAIM. U 2 pacientov išlo o bezpríznakové nosičstvo, u 1 o septikémiu. Na oddeleniach bol vykonaný ŠZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení. Na OAIM boli odobraté stery z prostredia na mikrobiologické vyšetrenie (29 sterov). V odobratých steroch nebola *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu izolovaná. V rámci opatrení boli vydané 3 rozhodnutia.

V čase od 28.11.2019 do 06.12.2019 evidujeme vo FN TN epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM). Z CP 130 exponovaných (116 pacientov na KÚCH a 14 pacientov na infekčnom oddelení) evidujeme 4 prípady bezpríznakového nosičstva (3 prípady na KÚCH a 1 prípad na Infekčnom oddelení). Epidemiologickým vyšetrením bolo zistené, že v čase 19.11.-26.11.2019 bola na KÚCH hospitalizovaná pacientka ktorá je CPE+ od r. 2018.

Na oddeleniach bol vykonaný ŠZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení. V rámci opatrení bolo vydaných 80 rozhodnutí.

Počas roka sme u hospitalizovaných pacientov evidovali 9 prípadov infekcií vyvolaných vankomycín rezistentnými enterokokmi (VRE). Evidujeme 2 prípady na oddelení geriatrickej a 2 prípady na oddelení infektológie. Po jednom ochorení evidujeme na OAIM, ortopedickom oddelení, na oddelení pneumológie a fúziológie, na oddelení úrazovej chirurgie a na urologickom oddelení. Podľa lokalizácie išlo 7x o infekcie močového traktu, 2x o infekcie kože a sliznice. Na základe dodržiavania nariadených opatrení mal výskyt VRE na oddeleniach sporadický charakter.

V rámci ŠZD sme VRE v prostredí neizolovali.

Doplnená Tab. 4 Prehľad výskytu vankomycín rezistentných enterokokov vo FN Trenčín, v Nemocnici pre obvinených a odsúdených a ÚVTOS Trenčín a v dialyzačnom stredisku Logman a.s. Trenčín v roku 2019

Oddelenie	ROKY			SPOLU
	2017	2018	2019	
OAIM FN TN		8	1	9
Odd. geriatricie FN TN		3	2	5
ODCH FN TN				
Chirurgické FN TN		1		1
Ortopedické FN TN		1	1	2
JIS chirurgická FN TN				
JIS úrazová FN TN				
Interné FN TN				

Urologické FN TN	1		1	2
Neurologické FN TN				
Úraz. chirurgie FN TN		1	1	2
Onkologické FN TN				
Infekčné FN TN			2	2
Gynek.-pôrod. FN TN				
Novorodenecké FN TN				
TaPCH FN TN			1	1
Pediatrické FN TN				
FBLR FN TN				
Psychiatrické FN TN				
ORL FN TN				
Dialýza Logman a.s. TN				
TaPCH NOO				
Chirurgické NOO				
Neurologické NOO				
Interné NOO TN				
Angiologické FN TN				
<b>SPOLU</b>	1	14	9	24

Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2019 v okrese Trenčín

Oddelenie	Celkový počet ZZ	Vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	v súvislosti s NN	kontrola nápravných opatrení	iba mikrobiálny monitoring	
<i>Lôžk.odd.- OAIM/JIS</i>	1/6	1	2	3	0	6
Lôžk.odd.- chirurg.smer	10	5	5	1	3	14
Lôžk.odd -nechirurg. smer	16	13	8	3	1	25
Amb. všeobecní lekári	65	25	0	0	0	25
Amb. odborní lekári	128	3	0	0	0	3
Stomatológia	55	10	0	0	0	10
SPOLU	281	57	15	7	4	83

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Trenčín v roku 2019

Oddelenie	Sterilný materiál			Prostredie		
	CP	z toho pozit.		CP	z toho pozit.*	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Centrálna sterilizácia	26	3	13,64	10	1	10,00
Gynek. –pôrodnice	11	1	9,09	49	6	12,24
Bronchoskopická amb.	3	0	0	26	1	3,85
Novorodenecké	2	0	0	89	16	17,98
OAIM	1	1	100	57	23	40,35
Ortopedické	20	1	5,00	38	5	13,16
Stomatológia	4	1	25,00	14	8	57,14
TaPCH	1	0	0	56	18	32,14
HBO	0	0	0	11	2	18,18
Chirurgia	7	0	0	22	1	4,55
OUCH	0	0	0	20	4	20,00
Infekčné	0	0	0	29	3	10,34
Očné	9	1	11,11	14	0	0
SPOLU	84	8	9,52	435	88	20,23

\* pozit.= nevyhovujúce



Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Trenčín v roku 2019

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v												% pozit.
	jednoraz. kombin. obaloch		kazetách, dózach		kontajneroch		v inom obale		voľne		spolu		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	19	2	3	0	20	0	0	0	6	3	48	5	10,41
Guma	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
Textil	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0
Plasty	13	3	0	0	2	0	0	0	0	0	15	3	20,00
Liečivá	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Endoskopy	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0
Iné	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Spolu	46	5	3	0	24	0	5	0	6	3	84	8	9,52
% pozit.	10,87		0		0		0		50,00		9,52		

Poznámka: V= všetky vzorky, P = pozitívne vzorky

Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Trenčín v roku 2019

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v																% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		VSD		inak		SPOLU		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	6	1	25	2	0	0	0	0	15	2	0	0	2	0	48	5	10,41
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guma	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
Textil	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0
Plasty	0	0	3	1	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	15	3	20,00
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Endoskopy	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0
Iné	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	8	0	0
Spolu	6	1	43	3	0	0	0	0	32	4	0	0	12	0	84	8	9,52
% pozit.	16,67		6,97		0		0		12,50		0		0		9,52		

Poznámka: V= všetky vzorky, P= pozitívne vzorky

Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Trenčín v roku 2019

Druh sterilizátora	Evid. počet	VÝSLEDKY TESTOVANIA						
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% pozit. z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrolované	Počet opak. pozit.	Počet vyradených
HVS	277	138	49,81	0	0	2	0	0
AUT	96	74	77,08	1	1,35	12	0	0
FS	1	1	100,00	0	0	0	0	1
PLAZMA	1	1	100,00	0	0	1	0	0
SPOLU	375	214	57,06	1	0,46	15	0	1

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov  
v okrese Trenčín v roku 2019

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozitívne*		Grampozit. mikroflóra	Gramnegat. mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	10	1	10,00	1	0	0
Pokožka a ruky pacienta	0	0	0	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	4	0	0	0	0	0
Inkubátory	5	1	20,00	1	0	0
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	14	1	7,14	0	1	0
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	69	13	18,84	13	0	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	26	4	15,38	3	0	1
Dezinfekčné prostriedky	15	0	0	0	0	0
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	17	1	5,88	0	1	0
Masti a gély	3	0	0	0	0	0
Pomôcky na stravovanie pacientov	1	0	0	0	0	0
Lôžkoviny a bielizeň	20	6	30,00	6	0	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pacientov	17	6	35,29	6	0	0
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)	185	52	28,11	27	25	0
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	49	3	6,12	1	2	0
Veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)	0	0	0	0	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	0	0	0	0	0	0
Vyšetrenie ovzdušia***	2	0	0	0	0	0

SPOLU	435	88	20,23	58	29	1
-------	-----	----	-------	----	----	---

\* Pozitívne = nevyhovujúce

\*\* Stanovený len celkový počet mikroorganizmov v KTJ/m<sup>3</sup>

\*\*\* Ovzdušie nie je započítané do celkového počtu

Doplnená Tab. 5 Prehľad nevyhovujúcich vzoriek s určeným mikroorganizmom z prostredia v okrese Trenčín v roku 2019

DRUH MIKROORGANIZMOV			Počet	%
1.	2.	3.		
<i>ALC.FAECALIS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	1,14
<i>BACILLUS</i>			3	3,41
<i>BACILLUS</i>	PLESNE		1	1,14
<i>BACILLUS</i>	<i>CORYNEBACTERIUM</i>	PLESNE	1	1,14
<i>CITROBACTER</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	1,14
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>CORYNEBACTERIUM</i>	<i>STAPH. EPIDERMIDIS</i>	1	1,14
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		4	4,55
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.AUREUS</i>	KVASINKY	1	1,14
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>BACILLUS</i>	PLESNE	1	1,14
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>CORYNEBACTERIUM</i>	<i>STAPH.SPP</i>	1	1,14
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>BACILLUS</i>	<i>CORYNEBACTERIUM</i>	1	1,14
<i>CLOSTRIDIUM</i>			1	1,14
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>BACILLUS</i>		1	1,14
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	1,14
<i>E.COLI</i>	<i>ALC. FAECALIS</i>	PLESNE	1	1,14
<i>E.COLI</i>	<i>ENTEROB. AEROGENES</i>		1	1,14
<i>E.COLI</i>	<i>CITROBACTER</i>		1	1,14
<i>ENTEROB.AEROGENES</i>			1	1,14
<i>ENTEROB.AEROGENES</i>	<i>STAPH EPIDERMIDIS</i>		1	1,14
<i>ENTEROB.AEROGENES</i>	<i>CITROBACTER</i>	KVASINKY	1	1,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>			8	9,10
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.SPP</i>		2	2,26
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH. EPIDERMIDIS</i>		4	4,55
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH. EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	3	3,41
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH. EPIDERMIDIS</i>	KVASINKY	1	1,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>BACILLUS</i>		1	1,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>BACILLUS</i>	PLESNE	1	1,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>BACILLUS</i>	KVASINKY	1	1,14

<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH. EPIDERMIDIS</i>	<i>MICROCOCCUS</i>	1	1,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH. EPIDERMIDIS</i>	<i>BACILLUS</i>	1	1,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH. AUREUS</i>		1	1,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	1	1,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.SPP</i>	1	1,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>	KVASINKY		1	1,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>MICROCOCCUS</i>		1	1,14
DRUH MIKROORGANIZMOV			Počet	%
1.	2.	3.		
<i>KLEB.PNEUMONIAE</i>	<i>PSEUDOMONAS AER.</i>	<i>CITROBACTER</i>	1	1,14
<i>KLEB.PNEUMONIAE</i>	<i>PSEUDOMONAS AER.</i>	<i>BACILLUS</i>	1	1,14
<i>KLEB.PNEUMONIAE</i>	<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>PSEUDOMONAS AER.</i>	1	1,14
<i>KLEB.PNEUMONIAE - NDM</i>	<i>ENTEROB.AEROGENES</i>		1	1,14
<i>PLESNE</i>			1	1,14
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>			4	4,55
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>BACILLUS</i>		2	2,26
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>E. COLI</i>	<i>ENTEROB.AEROGENES</i>	2	2,26
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>E. COLI</i>	<i>BACILLUS</i>	1	1,14
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>ENTEROB.AEROGENES</i>		1	1,14
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>PSEUDOMONAS</i>	<i>CORYNEBACTERIUM</i>	1	1,14
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>PLESNE</i>		1	1,14
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>BACILLUS</i>	<i>PLESNE</i>	1	1,14
<i>PSEUDOMONAS</i>			1	1,14
<i>PSEUDOMONAS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	1,14
<i>PSEUDOMONAS</i>	<i>ALC.FAECALIS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	1	1,14
<i>SERRATIA MARC.</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	<i>BACILLUS</i>	1	1,14
<i>STAPH.AUERUS</i>			5	5,68
<i>STAPH.AUREUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	<i>PLESNE</i>	2	2,26
<i>STAPH.AUREUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		2	2,26
<i>STAPH.AUREUS</i>	<i>PLESNE</i>		1	1,14
<i>STAPH.AUREUS -MRSA</i>	<i>BACILLUS</i>	<i>PLESNE</i>	1	1,14
<i>STAPH. EPIDERMIDIS</i>			1	1,14
<b>SPOLU</b>			88	100,00





## VI. TABUĽKOVÉ VÝSTUPY

Špecifická chorobnosť' viazaná na pohlavie  
v okrese Trenčín v roku 2019

Dg./Pohlavie		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	42	44	86
	r	75,19	75,19	75,19
A021	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
A028	a	2	1	3
	r	3,58	1,71	2,62
A040	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
A045	a	63	62	125
	r	112,78	105,96	109,29
A046	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
A047	a	44	85	129
	r	78,77	145,26	112,79
A071	a	0	2	2
	r	0,00	3,42	1,75
A080	a	23	31	54
	r	41,17	52,98	47,21
A081	a	56	91	147
	r	100,25	155,52	128,52
A082	a	2	4	6
	r	3,58	6,84	5,25
A09	a	11	1	12
	r	19,69	1,71	10,49
A153	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
A327	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
A370	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
A38	a	2	2	4
	r	3,58	3,42	3,50
A400	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
A401	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
A402	a	7	2	9
	r	12,53	3,42	7,87
A408	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
A410	a	11	8	19
	r	19,69	13,67	16,61
A411	a	4	6	10
	r	7,16	10,25	8,74
A415	a	31	51	82

	r	55,49	87,16	71,69
A418	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
A419	a	1	2	3
	r	1,79	3,42	2,62
A46	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
Dg./Pohlavie		Muži	Ženy	Spolu
A481	a	2	1	3
	r	3,58	1,71	2,62
A482	a	2	1	3
	r	3,58	1,71	2,62
A510	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
A530	a	4	1	5
	r	7,16	1,71	4,37
A540	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
A560	a	2	3	5
	r	3,58	5,13	4,37
A692	a	7	9	16
	r	12,53	15,38	13,99
A86	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
A879	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
A985	a	2	1	3
	r	3,58	1,71	2,62
B019	a	566	540	1106
	r	1013,23	922,84	966,99
B023	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
B029	a	6	15	21
	r	10,74	25,63	18,36
B082	a	2	10	12
	r	3,58	17,09	10,49
B084	a	11	9	20
	r	19,69	15,38	17,49
B088	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
B15	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
B182	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
B278	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
B279	a	3	1	4
	r	5,37	1,71	3,50
B370	a	4	2	6

	r	7,16	3,42	5,25
<b>B377</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>B589</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
<b>B80</b>	a	1	2	3
	r	1,79	3,42	2,62
<b>B86</b>	a	4	3	7
	r	7,16	5,13	6,12
<b>G008</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>G009</b>	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
<b>G630</b>	a	3	1	4
	r	5,37	1,71	3,50
<b>Dg./Pohlavie</b>		<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>G82</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
<b>H10</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>H66</b>	a	1	2	3
	r	1,79	3,42	2,62
<b>I80</b>	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
<b>J06</b>	a	0	2	2
	r	0,00	3,42	1,75
<b>J10</b>	a	2	3	5
	r	3,58	5,13	4,37
<b>J101</b>	a	3	1	4
	r	5,37	1,71	3,50
<b>J107</b>	a	6	3	9
	r	10,74	5,13	7,87
<b>J18</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>J205</b>	a	7	4	11
	r	12,53	6,84	9,62
<b>J208</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>J21</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
<b>L02</b>	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
<b>L08</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
<b>L89</b>	a	1	2	3
	r	1,79	3,42	2,62
<b>M012</b>	a	11	32	43
	r	19,69	54,69	37,60
<b>N30</b>	a	1	10	11

	r	1,79	17,09	9,62
<b>P360</b>	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
<b>P363</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
<b>P364</b>	a	3	0	3
	r	5,37	0,00	2,62
<b>P391</b>	a	1	2	3
	r	1,79	3,42	2,62
<b>T801</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>T813</b>	a	5	14	19
	r	8,95	23,93	16,61
<b>T814</b>	a	0	5	5
	r	0,00	8,54	4,37
<b>T835</b>	a	22	24	46
	r	39,38	41,02	40,22
<b>T845</b>	a	18	8	26
	r	32,22	13,67	22,73
<b>T846</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
<b>T847</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>Dg./Pohlavie</b>		<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>T857</b>	a	10	3	13
	r	17,90	5,13	11,37
<b>Z203</b>	a	17	19	36
	r	30,43	32,47	31,48
<b>Z205</b>	a	3	31	34
	r	5,37	52,98	29,73
<b>Z21</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>Z225</b>	a	3	2	5
	r	5,37	3,42	4,37
<b>Z228</b>	a	6	8	14
	r	10,74	13,67	12,24

**Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Trenčín v roku 2019**

Dg./Vek. skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	TN
A020	a	6	16	9	4	4	4	9	10	8	4	12	86
	r	558,66	360,12	157,87	76,05	80,10	70,67	55,04	52,10	52,22	25,73	57,60	75,19
A021	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	4,80	0,87
A028	a	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3
	r	0,00	22,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,53	0,00	4,80	2,62
A040	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	93,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
A045	a	7	31	18	5	6	13	16	8	3	4	14	125
	r	651,77	697,73	315,73	95,06	120,14	229,68	97,85	41,68	19,58	25,73	67,20	109,29
A046	a	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	22,51	0,00	19,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75
A047	a	0	0	0	0	0	0	1	1	7	13	107	129
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	5,21	45,69	83,63	513,61	112,79
A071	a	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	19,01	20,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75
A080	a	4	23	7	0	0	1	1	1	2	3	12	54
	r	372,44	517,67	122,79	0,00	0,00	17,67	6,12	5,21	13,05	19,30	57,60	47,21
A081	a	13	18	7	2	0	0	10	12	10	20	55	147
	r	1210,43	405,13	122,79	38,02	0,00	0,00	61,15	62,52	65,27	128,67	264,00	128,52
A082	a	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6
	r	93,11	67,52	17,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	5,25
A09	a	0	0	0	0	0	1	4	1	4	2	0	12
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,67	24,46	5,21	26,11	12,87	0,00	10,49
A153	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,87	0,00	1,75
A327	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	4,80	0,87
A370	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	93,11	22,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75
A38	a	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	0,00	70,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50
A400	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,53	0,00	0,00	0,87
A401	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	6,43	0,00	0,87
A402	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	6	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21	0,00	12,87	28,80	7,87
A408	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	1,75
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	14	19
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,42	0,00	19,30	67,20	16,61
A411	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	4	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21	0,00	32,17	19,20	8,74
A415	a	0	0	0	0	0	1	0	0	4	11	66	82
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,67	0,00	0,00	26,11	70,77	316,81	71,69
A418	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1



	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,87
<b>B589</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>B80</b>	a	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	0,00	22,51	35,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62
<b>B86</b>	a	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	2	7
	r	0,00	0,00	17,54	38,02	20,02	0,00	6,12	0,00	0,00	0,00	9,60	6,12
<b>G008</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	93,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>G009</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60	1,75
<b>G630</b>	a	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4
	r	0,00	22,51	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	0,00	0,00	6,43	4,80	3,50

Dg./Vek. skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	TN
<b>G82</b>	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	4,80	0,87
<b>H10</b>	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	6,43	0,00	0,87
<b>H66</b>	a	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	93,11	45,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62
<b>I80</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,43	4,80	1,75
<b>J06</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,87	0,00	1,75
<b>J10</b>	a	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5
	r	0,00	67,52	17,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,43	0,00	4,37
<b>J101</b>	a	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	0,00	17,54	38,02	20,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50
<b>J107</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	1	6	1	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	20,02	0,00	0,00	0,00	6,53	38,60	4,80	7,87
<b>J18</b>	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	6,43	0,00	0,87
<b>J205</b>	a	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
	r	837,99	45,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,62
<b>J208</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,53	0,00	0,00	0,87
<b>J21</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	93,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>L02</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,53	6,43	0,00	1,75
<b>L08</b>	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	6,43	0,00	0,87
<b>L89</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	0,00	0,00	0,00	9,60	2,62
<b>M012</b>	a	0	0	1	1	0	1	1	3	9	15	12	43
	r	0,00	0,00	17,54	19,01	0,00	17,67	6,12	15,63	58,74	96,50	57,60	37,60
<b>N30</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	7	11
	r	93,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,05	6,43	33,60	9,62

<b>P360</b>	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	186,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75
<b>P363</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	93,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>P364</b>	a	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	279,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62
<b>P391</b>	a	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	279,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62
<b>T801</b>	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	4,80	0,87
<b>T813</b>	a	1	0	0	0	0	0	3	1	0	4	10	19
	r	93,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,35	5,21	0,00	25,73	48,00	16,61
<b>T814</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21	19,58	0,00	4,80	4,37
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	6	8	30	46
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	5,21	39,16	51,47	144,00	40,22
<b>T845</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	6	18	26
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	5,21	0,00	38,60	86,40	22,73
<b>T846</b>	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	4,80	0,87

<b>Dg./Vek. skupina</b>		<b>0</b>	<b>01-04</b>	<b>05-09</b>	<b>10-14</b>	<b>15-19</b>	<b>20-24</b>	<b>25-34</b>	<b>35-44</b>	<b>45-54</b>	<b>55-64</b>	<b>65+</b>	<b>TN</b>
<b>T847</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	20,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	13
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,17	38,40	11,37
<b>Z203</b>	a	0	0	1	3	1	1	4	4	7	10	5	36
	r	0,00	0,00	17,54	57,03	20,02	17,67	24,46	20,84	45,69	64,33	24,00	31,48
<b>Z205</b>	a	0	0	0	0	1	3	9	9	9	3	0	34
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	20,02	53,00	55,04	46,89	58,74	19,30	0,00	29,73
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	0,00	6,53	12,87	4,80	4,37
<b>Z228</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	1	8	3	14
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	5,21	6,53	51,47	14,40	12,24

Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Trenčín v roku 2019

Dg./ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	3	1	9	3	3	5	8	13	15	8	11	7	86
A021	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A028	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3
A040	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A045	9	9	6	9	15	16	7	5	15	14	12	8	125
A046	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
A047	11	6	16	7	6	8	11	15	12	12	12	12	128
A071	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
A080	10	8	2	4	4	5	9	9	2	0	0	1	54
A081	17	81	3	19	1	6	3	4	1	2	8	2	147
A082	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	6
A09	1	4	0	0	1	1	0	1	1	2	0	1	12
A153	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A327	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A370	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
A38	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	4
A400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A402	1	0	0	0	1	1	0	2	0	1	3	0	9
A408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
A410	0	1	0	4	1	1	1	0	6	1	4	0	19
A411	0	1	0	0	0	1	2	0	1	1	3	2	11
A415	9	4	7	3	9	8	8	6	7	6	11	4	82
A418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A419	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3
A46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
A481	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3
A482	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3
A510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
A530	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	5
A540	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
A560	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	5
A692	0	0	0	0	0	0	8	3	0	5	0	0	16
A86	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A879	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A985	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3
B019	80	48	116	267	239	121	29	12	0	35	78	97	1122
B023	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B029	0	1	4	0	2	2	2	3	2	4	0	1	21
B082	0	0	0	0	0	9	0	1	1	0	1	0	12
Dg./	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU

Mesiac													
B084	0	0	0	0	0	4	2	3	0	5	6	0	20
B088	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
B15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B182	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
B278	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B279	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4
B370	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	6
B377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B80	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3
B86	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	1	6
G008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
G009	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
G630	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	4
G82	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
H10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
H66	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
I80	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
J06	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J10	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
J101	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
J107	0	5	1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	10
J18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J205	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
J208	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
L02	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
L08	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
L89	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3
M012	0	1	1	1	1	7	12	5	0	15	0	0	43
N30	2	1	0	2	0	1	0	0	0	4	1	0	11
P360	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
P363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
P364	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3
P391	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3
T801	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T813	1	5	0	3	1	1	2	3	0	2	0	1	19
T814	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
T835	5	3	5	7	3	5	5	2	2	4	3	2	46
T845	2	2	3	0	0	2	2	6	2	6	1	0	26
T846	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Dg./ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU



<b>T857</b>	1	2	0	1	0	1	3	3	2	0	0	0	13
<b>Z203</b>	2	3	2	0	3	2	5	4	4	6	5	0	36
<b>Z205</b>	2	3	3	3	4	7	2	2	1	2	2	3	34
<b>Z21</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Z225</b>	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	5
<b>Z228</b>	0	1	5	1	0	0	1	0	1	1	2	2	14

Importované ochorenia za rok 2019 v okrese Trenčín

<b>Diagnóza</b>	<b>Krajina</b>	<b>Pohlavie</b>	<b>Vek</b>
<b>A045</b>	Francúzsko	muž	18
	Poľsko	žena	28
<b>A071</b>	Cyprus	žena	19
<b>A530</b>	Ukrajina	muž	44
<b>Z228</b>	Thajsko	žena	35

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva**  
**so sídlom v Trenčíne**

**V ý r o č n á   s p r á v a**  
**odboru epidemiológie za rok 2019**

***Okres: Nové Mesto nad Váhom***

prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH  
vedúca odboru epidemiológie

## **OBSAH**

I. Demografické trendy .....	168
A Populačné zmeny .....	168
B Socioekonomická štruktúra .....	169
C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam .....	170
II. Stručná epidemiologická charakteristika v okrese Nové Mesto nad Váhom.....	171
III. Epidemiologická situácia .....	179
a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení .....	180
III.1 Skupina alimentárnych ochorení.....	180
III.2 Skupina vírusových hepatítid.....	188
III.3 Skupina nákaz preventabilným očkovaním.....	191
III.4 Skupina respiračných nákaz.....	194
III.5 Neuroinfekcie.....	199
III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou .....	201
III.7 Nákazy kože a slizníc.....	202
III.8 Iné infekcie.....	203
b. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz .....	205
III.9 Nozokomiálne nákazy .....	205
IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť - vid' úvod výročnej správy 2019	
V. Ostatné činnosti - vid' úvod výročnej správy 2019	
VI. Všeobecné kritéria .....	218

Okres Nové Mesto nad Váhom leží v severozápadnej časti Slovenska, hraničí s okresmi Uherské Hradište a Vsetín z moravskej strany a okresmi Myjava, Piešťany, Topoľčany, Trenčín a Bánovce nad Bebravou. Leží v povodí rieky Váh, tiahne sa tu pohorie Bielych Karpát, Strážovské Pohorie a Považský Inovec.

Tvorí ho 34 miest a obcí, z nich 28 (83,35 %) je zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov.

V okrese žije 62 532 obyvateľov.

## I. DEMOGRAFICKÉ TRENDY:

### A Populačné zmeny:

<b>Vek, vek. skupina, ukazovateľ</b>	<b>Pohlavie</b>		
	<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>Spolu</b>	30681	31851	62532
0	300	294	594
1 - 4	1244	1145	2389
5 - 9	1542	1479	3021
10 - 14	1422	1374	2796
15 - 19	1326	1387	2713
20 - 24	1597	1532	3129
25 - 29	2106	2019	4125
30 - 34	2356	2169	4525
35 - 39	2630	2412	5042
40 - 44	2685	2499	5184
45 - 49	2281	2205	4486
50 - 54	2077	2087	4164
55 - 59	2088	2084	4172
60 - 64	2118	2288	4406
65 - 69	1889	2142	4031
70 - 74	1273	1736	3009
75 - 79	893	1295	2188
80 - 84	513	891	1404
85 - 89	249	538	787
90 - 94	70	215	285
95 - 99	19	49	68
100+	3	11	14

Zdroj: RÚVZ Banská Bystrica

## B Socioekonomická štruktúra:

### Produktívny vek uvádzaný v %

Štruktúra v %		Muži	Ženy	Spolu
Predproduktívny vek	<b>0 - 14</b>	14,6	13,3	13,94
Produktívny vek	<b>15-59M/54Ž</b>	69,94	65,62	67,74
Poproduktívny vek	<b>60+ M/55+ Ž</b>	15,46	21,08	18,32
Priemerný vek		41,15	43,97	42,59
Index starnutia		105,9	158,56	131,49

### Výsledky zo sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011

Najvyšší skončený stupeň školského vzdelania	Spolu
Základné	12 562
Učňovské (bez maturity)	16 645
Stredné odborné (bez maturity)	11 231
Úplné stredné učňovské (s maturitou)	3 946
Úplné stredné odborné (s maturitou)	24 504
Úplné stredné všeobecné	4 189
Vyššie	1 687
Vysokoškolské bakalárske	2 788
Vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské	13 783
Vysokoškolské doktorandské	607
Ostatní bez udania školského vzdelania	5 815
Ostatní bez školského vzdelania	15 358
Úhrn	113 115

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

### Priemerná nominálna mesačná mzda v EUR k 31.12.2018

Kraj, okres	Priemerná nominálna mesačná mzda v EUR
Trenčiansky kraj	1094
Bánovce nad Bebravou	<b>1061</b>
Ilava	1099
Myjava	985
Nové Mesto nad Váhom	1152
Partizánske	971
Považská Bystrica	1067
Prievidza	1034
Púchov	1208
Trenčín	1141

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

### Miera evidovanej nezamestnanosti k 31.12.2018

Okres	Miera evidovanej nezamestnanosti v %	Okres	Miera evidovanej nezamestnanosti v %
Trenčín	1,88	Považská Bystrica	3,29
Ilava	2,21	Prievidza	4,46
Púchov	2,40	Bánovce nad Bebravou	3,00
<b>Nové Mesto nad Váhom</b>	<b>2,39</b>	Partizánske	2,96
Myjava	2,53	Trenčiansky kraj	2,93

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky, *DATA Cube*, 2017

Za rok 2018 dosiahol priemerný počet nemocensky poistených zamestnancov v Trenčianskom kraji 337 967 osôb. Rozhodujúci podiel pracovnej neschopnosti z celkového počtu 102 711 novohlásených prípadov mala choroba (89,69 %), zvyšok tvorili ostatné úrazy (8,38 %) a pracovné úrazy (1,93 %). Najviac novohlásených prípadov pracovnej neschopnosti pre chorobu bolo v okrese Prievidza (22 931). V okrese Nové Mesto nad Váhom bolo 12 164 novohlásených prípadov pracovnej neschopnosti pre chorobu.

Pozn. Údaje, ktoré nie sú dostupné za okres uvádzame sumárne za kraj.

### C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam:

V okrese je 1 nemocnica s poliklinikou n.o. Špecializovaná nemocnica a liečebňa v odbore vnútorného lekárstva s 80 lôžkami (viď kapitola IV.8.) a 1 dialyzačné stredisko FMC dialyzačné služby s.r.o. so 13 lôžkami dialyzuje 41 pacientov. Primárnu starostlivosť zabezpečuje 47 VLDD a VLD, 41 stomatólogov, 5 gynekológov a 56 iných špecializovaných ambulantných lekárov.



## II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA V OKRESE NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

V roku 2019 sme na území okresu evidovali a analyzovali 473 infekčných ochorení, z toho 23 nozokomiálnych nákaz. Okrem toho sme v tomto roku evidovali 20 704 ochorení na akútne respiračné ochorenia (ročná chorobnosť 72 469,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Ďalej sme zaznamenali 1 083 chrípke podobných ochorení (ročná chorobnosť 3 790,8/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Sezónu 2018/2019 hodnotíme ako sezónu s priemernou aktivitou chrípky. Pri hodnotení sezóny bola zaznamenaná prvá mierna vlna chrípkových ochorení v 50. kalendárnom týždni roku 2018. Druhá vlna dosiahla vrchol v 7. kalendárnom týždni roku 2019, kedy sme zaznamenali 1 411 ochorení na akútne respiračné ochorenia, čo predstavuje chorobnosť 4 024,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná u 0 - 5 ročných detí (14 019,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Z ochorení na chrípku bol najvyšší výskyt zaznamenaný v 7. kalendárnom týždni 2019 (235 ochorení, čo je chorobnosť 670,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia chorobnosť na chrípku bola u 15 - 19 ročných (chorobnosť 1 296,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z dôvodu zvýšeného počtu ochorení si v ojedinelých prípadoch situácia vyžiadala uzatvorenie školskej dochádzky. Mimoriadne opatrenia v zdravotníckom zariadení nebolo potrebné prijať.

Celkovú epidemiologickú situáciu charakterizoval, ako v predchádzajúce roky, naďalej veľmi priaznivý výskyt ochorení imunizačného programu.

Oproti vlaňajšiemu roku sme zaznamenali mierny pokles vo výskyte črevných nákaz. Evidovali sme 56 ochorení na salmonelózu (chorobnosť 89,55/100 000 obyvateľov) a 1 salmonelovú septikémiu. Index oproti minulému roku je 0,86 a oproti päťročnému priemeru je 0,97. Zaznamenali sme 48 ochorení na kampylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 76,76/100 000 obyvateľov), 1 šigelózu (chorobnosť 1,60/100 000 obyvateľov) a 3 ochorenia na *Yersinia enterocolitica* (chorobnosť 4,80/100 000 obyvateľov). Ďalej evidujeme 10 sporadických prípadov enterokolitídy zapríčinených *Clostridium difficile* (chorobnosť 15,99/100 000 obyvateľov).

V roku 2019 sme evidovali 12 epidémií. Evidujeme 1 epidémiu enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy s exantémom a 11 epidémií s rodinným výskytom (4 epidémie vyvolané *S. enteritidis*, 1 epidémia zapríčinená *Campylobacter jejunii*, 2 epidémie vyvolané rotavírusom, 1 epidémia vyvolaná adenovírusom, 1 epidémia spôsobená astrovírusom, 1 epidémia vyvolaná *Yersinia enterocolitica* a 1 epidémia spôsobená zikožkou svrabovou).

### Zhodnotenie podľa skupín je nasledovné:

1. V skupine **črevných nákaz** dominoval výskyt salmonelóz. Zaznamenali sme 56 ochorení na salmonelózu (chorobnosť 89,55/100 000 obyvateľov) a 1 salmonelovú septikémiu (chorobnosť 1,60/100 000 obyvateľov).

Najčastejším sérotypom v etiológii ochorení bola *S. enteritidis* (37 sporadických ochorení a 8 prípadov sme zaznamenali v epidemickom výskyte), *S. Enterica* (4 prípady), *S. Typhimurium* (3 prípady), *S. Infantis* (1 prípad), *S. Derby* (1 prípad), *S. Oranienburg* (1 prípad). Jeden typ bol bližšie neurčený a 1 prípad bol zistený v epidemiologickej súvislosti, kultivačne nevyšetrený. Epidemiologicky najčastejším faktorom prenosu nákazy boli výrobky z nedostatočne tepelne upravených vajec.

Z iných bakteriálnych črevných infekcií (A04) sme na kampylobakteriálnu enteritídu evidovali 48 ochorení (chorobnosť 76,76/100 000 obyvateľov), v etiológii dominoval *Campylobacter jejuni*, 1 ochorenie na šigelózu (chorobnosť 1,60/100 000 obyvateľov) a 3 ochorenia vyvolané *Yersinia enterocolitica* (chorobnosť 4,80/100 000 obyvateľov). Ďalej evidujeme 10 sporadických prípadov

enterokolitídy zapríčinenej *Clostridium difficile* (chorobnosť 15,99/100 000 obyvateľov), všetky ochorenia mali nozokomiálny charakter.

**Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie (A08)** spolu evidujeme 91 prípadov črevných infekcií (index oproti minulému roku je 0,52). Zaznamenali sme 42 rotavírusových gastroenteritíd (chorobnosť 67,17/100 000 obyvateľov) z toho osem ochorení bolo evidovaných v rodinnom výskyte, ostatné sporadicky. Najvyššia chorobnosť (753,45/100 000 obyvateľov) bola u malých detí vo vekovej skupine 1 – 4 ročných. Z celkového počtu chorých nebol nikto zaočkovaný. Ochorenia nemali nozokomiálny charakter.

Ďalej sme zaznamenali 22 sporadických norovírusových gastroenteritíd (chorobnosť 35,18/100 000 obyvateľov) a 25 adenovírusových gastroenteritíd (chorobnosť 39,98/100 000 obyvateľov), z nich 3 ochorenia evidujeme v rodinnom výskyte. Zaznamenali sme ďalej 2 prípady gastroenteritídy vyvolanej astrovírusom v rodinnom výskyte (chorobnosť 3,20/100 000 obyvateľov) a 1 prípad hnačky a gastroenteritídy pravdepodobne infekčného pôvodu.

## **2. Vírusové hepatitídy**

V roku 2019 sme evidovali 2 prípady chronickej hepatitídy C (chorobnosť 3,20/100 000). Ochorenie na VHA, VHB ani VHE sme neevidovali.

Ďalej sme zaznamenali 2 prípady nosičstva HBsAg vo vekovej skupine 35-44 ročných a 55-64 ročných žien. Jeden prípad bol zistený v rámci predoperačného vyšetrenia (u 1 kontaktu bol nariadený LD) a druhý prípad u gravidnej ženy (pozitívna od r. 2009, v EPIS doteraz neevidovaná, presťahovaná do nášho okresu, dieťa po narodení riadne očkované, podaná 1 dávka Engerix a HBIG).

U všetkých kontaktov nosičov HBsAg je odporúčané očkovanie proti VHB.

V rámci evidencie náhodných poranení sme zaznamenali 6 prípadov poranenia ihlou. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o poranenia zdravotníckych pracovníkov pri výkone svojho povolania. U všetkých poranených bol nariadený lekársky dohľad, 3 osoby boli riadne očkované.

## **3. Nákazy preventabilné očkovaním**

Skupinu charakterizuje dlhodobu priaznivý výskyt ochorení. V roku 2019 sme neevidovali ochorenia preventabilné očkovaním na diftériu, rubeolu, morbily a parotitídu. Nebolo hlásené žiadne ochorenie na pertussis.

**4. Z respiračných ochorení** najvyšší výskyt ochorení na akútne respiračné ochorenia sme zaznamenali v 7. kalendárnom týždni roku 2019 s najvyššou chorobnosťou 0 - 5 ročných detí (chorobnosť 14 019,5/100 000) a vo vekovej skupine 6 - 14 ročných detí (chorobnosť 8 691,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z ostatných respiračných ochorení dominoval výskyt varicelly, kde sme zaznamenali 61 hlásených ochorení (chorobnosť 97,55/100 000 obyv.). Index oproti päťročnému priemeru je 0,29 a oproti minulému roku 0,19. Evidovali sme 5 ochorení na scarlatínu (chorobnosť 8,00/100 000 obyv.) a 2 prípady legionelózy s pneumóniou. V ochoreniach na infekčnú mononukleózu sme zaznamenali 9 prípadov (chorobnosť 14,39/100 000 obyv.) a 1 prípad cytomegalovírusovej mononukleózy (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.). Ďalej sme evidovali 29 ochorení na herpes zoster (chorobnosť 46,38/100 000 obyv.) a 1 prípad ochorenia na herpetický ekzém, (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.). Evidovali sme 1 ochorenie na erysipelas (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.). 23 ochorení na exanthema subitum (chorobnosť 36,78/100 000 obyv.), 1 prípad exantema infectiosum (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.), 7 prípadov ochorenia enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy (chorobnosť 11,19/100 000 obyv.) a 14 prípadov iných vírusových infekcií kože a slizníc. Ďalej bolo hlásených 7 ochorení na akútnu bronchitídu (chorobnosť 11,19/100 000 obyv.) 4 ochorenia na akútny zápal HDC (chorobnosť 6,40 /100 000 obyv.), 1 prípad na chrípku identifikovaným vírusom (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.) a 1 ochorenie na otitídu (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.). Evidovali sme 5 ochorení na SARI (chorobnosť 8 /100 000 obyv.), z nich 3 prípady skončili úmrtím. Osoby neboli očkované proti chrípke. Ochorenia na tuberkulózu sme v tomto roku neevidovali.

**5. Neuroinfekcie** charakter výskytu týchto ochorení je dlhodobu sporadický.

Z neuroinfekcií sme v roku 2019 evidovali 1 prípad bakteriálnej meningitídy bližšie neurčenej (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.). V tomto roku sme nezaznamenali žiadny prípad Guillain-Barrého syndrómu.

Negatívny výskyt ochorenia na poliomyelitídu dostatočne dokumentuje úspešnosť očkovania.

**6. U zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou** sme venovali pozornosť 9 ochoreniam na Lymfskú boreliózu (chorobnosť 14,39/100 000 obyv.), 14 artritídami pri LB (chorobnosť 22,39/100 000 obyv.), 1 prípad polyneuropatie pri LB (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.). Zaznamenali sme ďalej 17 kontaktov alebo ohrození besnotou po styku so známym alebo neznámym zvieratám (chorobnosť 27,19/100 000 obyv.). Evidovali sme 1 ochorenie na toxoplazmózu (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.). Ochorenie na enterobiózu a kliešťovú encefalitídu sme neevidovali.

**7. Z nákaz kože a slizníc** bolo zaznamenaných 5 ochorení na scabies (chorobnosť 8,00/100 000 obyv.), z toho 2 ochorenia sa vyskytli v rodinnej súvislosti a 1 prípad pedikulózy (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.).

**8. Iné nezaradené infekcie** - naďalej venujeme osobitú pozornosť septikémiám na základe hlásenia pozitívnych hemokultúr. V roku 2019 sme evidovali 5 prípadov, z toho v 1 prípade malo ochorenie charakter nozokomiálnej nákazy. Etiologický agens: 1x *Enterococcus faecium*, 2x *Klebsiella pneumoniae*, a 2x *E. coli*.

**Nákazy prenášané pohlavným stykom** – v roku 2019 sme evidovali 4 ochorenia na syfilis, z toho 1x primárny genitálny syfilis (chor. 1,60/100 000 obyv.), 2x latentný syfilis (chor. 3,20/100 000 obyv.), 1x nešpecifikovaný syfilis (chor. 1,60/100 000 obyv.), 2 ochorenia na gonokokovú infekciu (chorobnosť 3,20/100 000 obyv.) a 7 prípadov chlamýdiovej infekcie (chorobnosť 11,19/100 000 obyv.).

V tomto roku evidujeme 3 nové prípady infekcie HIV(chorobnosť 4,80/100 000 obyv.).

Od roku 1989 doteraz evidujeme 8 osôb HIV pozitívnych.

**9. Nozokomiálne nákazy** – v roku 2019 sme v NsP Nové Mesto nad Váhom n.o. zaznamenali 23 nozokomiálnych nákaz z 3 809 hospitalizovaných, čo je 0,60 % z celkového počtu hospitalizovaných (ďalej v kapitole NN).

**10. Epidémie** – v roku 2019 sme evidovali 12 epidémií. Evidujeme 1 epidémiu enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy s exantémom, 11 epidémií s rodinným výskytom (4 epidémie vyvolané *S. enteritidis*, 1 epidémia zapríčinená *Campylobacter jejuni*, 2 epidémie vyvolané rotavírusom, 1 epidémia vyvolaná adenovírusom, 1 epidémia spôsobená astrovírusom, 1 epidémia vyvolaná *Yersinia enterocolitica* a 1 epidémia spôsobená zákožkou svrabovou.

#### Výskyt epidémií v okrese Nové Mesto nad Váhom

	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Po č. ch.	Poč . exp .	Obec	Faktor
1	R/B86/Ond.2019	26.04.2019	21.05.2019	zákožka svrabová	2	4	Stará Turá	kontakt s chorým
2	R/A080/Kubaš.	06.06.2019	10.06.2019	rotavírus	2	3	Nová Ves nad Váhom	kontakt s chorým
3	R/A045/Muran	23.06.2019	25.06.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	3	3	Moravské Lieskové	neznámy
4	R/A020/Mal	11.07.2019	12.07.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	4	Stará Turá	mäso-hydina (kuracie mäso)

5	R/A020/Rob	29.09.2019	02.10.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	3	Nové Mesto nad Váhom	neznámy
6	R/A083/Dun	10.07.2019	21.07.2019	vírus iný špecifikovaný	2	4		neznámy
7	R/A020/Uši	25.08.2019	26.08.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	3	Nové Mesto nad Váhom	neznámy
8	R/A080/Schin	15.10.2019	29.10.2019	rotavírus	6	7	Stará Turá	neznámy
9	R/A082/Trauten	26.10.2019	02.11.2019	adenovírus	3	4	Nové Mesto nad Váhom	neznámy
10	NM/B084/MŠ	09.11.2019	18.11.2019	enterovírus	6	#	Nová Bošáca	kvapôčková infekcia
11	R/A046/Dan.	25.10.2019	28.10.2019	<i>Yersinia enterocolitica</i>	2	4	Nové Mesto nad Váhom	neznámy
12	R/A020/Magál	18.12.2019	20.12.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	4	Nové Mesto nad Váhom	neznámy

## 11. Úmrtia – V roku 2019 sme evidovali 3 úmrtia na dg. J10.7:

**1. prípad** u 57 ročného muža hospitalizovaného na TAPCH s exacerbáciou CHOCHP pri akútnom respiračnom ochorení a hypoxémií. Pacient bol preložený na OAIM FN Trenčín s poruchou vedomia, kde bol zaintubovaný. Neskôr preložený na OAIM Myjava, naďalej na UPV, zápalové parametre nízke, pretrvávajú febrility 39st. C. Liečba: Cíphin, Ciprofloxacín a Ceftriaxon. Antivirotiká: nie. Kontakt s potvrdeným prípadom: nezistený. Rizikový faktor: CHOPCHP, pacient po lobektómii ľavej časti pľúc, obezita. Očkovaný proti chrípke nebol. Vyš.: nasopharyngeálny výter – *vírus chrípky typ B* pozit. Napriek intenzívnej liečbe pacient exitoval. Nejedná sa o NN.

**2. prípad** u 48 ročnej ženy, ktorá bola vyšetrená na LSPP pre kašeľ, dýchanie s piskotmi, TT 39 st.C. Následne o 5 dní od vyšetrenia pacientka exitovala doma, vykonaná pitva, odobratý nekroptický materiál (pľúca, bronchy) na virologický vyšetrenie. Izolácia: doma. Liečba: Acetin. Antivirotiká: nie. Oxygenoterapia a UPV: nie. Kontakt s potvrdeným prípadom: nezistený. Rizikový faktor: schizofrénia, morbidná obezita. Očkovanie proti chrípke: neočkovaná. Vyš.: nekroptický materiál - *Influenza A/H1/pdm09* - pozit. Nejedná sa o NN.

**3. prípad** u 65 ročnej ženy, ktorá doma skolabovala a vyliala si na brucho kanvicu s horúcou vodou (popálenina 2. stupňa), následne prijatá na chirurgické oddelenie. Výstup zápalových parametrov, liečba - Augmentin. Pre respiračnú insuficienciu a zhoršenie stavu preložená na OAIM. Na RTG obojstranná pneumónia. Liečba: Augmentin, Tazocin, Amikacin. Antivirotiká: neužívala. Oxygenoterapia: nie. UPV: áno. Kontakt s potvrdeným prípadom: nie. Rizikový faktor: polymorbidná pacientka, astma bronchiale, epilepsia, depresia. Očkovanie proti chrípke: neočkovaná. Pacientka preložená na KAIM - BA, kde exitovala. Vyš.: nasopharyngeálny výter - *A/H1/pdm09* - pozit. Nejedná sa o NN.

**Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávacie indexy**

	<b>2019 Abs.Hod</b>	<b>2018 Abs.Hod</b>	<b>INDEX 2019/2018</b>	<b>PRIEMER 2014-2018</b>	<b>Index 2019/P</b>	<b>CHOROBNOSŤ 2019</b>	<b>PRIEMER ch.2014-2018</b>
<b>A02</b>	57	66	0,86	59	0,97	91,15	94,34
<b>A02 N</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,64
<b>A03</b>	1	0	0,00	0	0,00	1,60	0,00
<b>A04</b>	61	65	0,94	43,2	1,41	97,55	69,08
<b>A040</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
<b>A043</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
<b>A045</b>	48	49	0,98	30,2	1,59	76,76	48,29
<b>A046</b>	3	3	1,00	1,8	1,67	4,80	2,88
<b>A048</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,64
<b>A05</b>	0	0	0,00	24	0,00	0,00	38,38
<b>A08</b>	91	176	0,52	80,2	1,13	145,53	128,24

A080	42	34	1,24	27,6	1,52	67,17	44,13
A081	22	135	0,16	48,8	0,45	35,18	78,03
A082	25	7	3,57	3,8	6,58	39,98	6,08
A083	2	0	0,00	0	0,00	3,20	0,00
A09	1	0	0,00	0	0,00	1,60	0,00
A21	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A370	0	0	0,00	1,6	0,00	0,00	2,56
A38	5	4	1,25	3,2	1,56	8,00	5,12
A40	1	1	1,00	1,2	0,83	1,60	1,92
A401	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,64
A402	1	1	1,00	0,6	1,67	1,60	0,96
A403	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A41	4	5	0,80	3,8	1,05	6,40	6,08
A410	0	2	0,00	0,6	0,00	0,00	0,96
A411	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A415	4	3	1,33	2,8	1,43	6,40	4,48
A419	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A51	1	0	0,00	0,8	1,25	1,60	1,28
A52	0	1	0,00	1	0,00	0,00	1,60
A53	3	2	1,50	1,8	1,67	4,80	2,88
A69	9	40	0,23	18	0,50	14,39	28,78
A841	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,64
A87	0	0	0,00	2	0,00	0,00	3,20
B01	61	316	0,19	211,8	0,29	97,55	338,68
B02	29	9	3,22	46,4	0,63	46,38	74,20
B15	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,64
B16	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
B181	0	1	0,00	1	0,00	0,00	1,60
B182	2	0	0,00	0,6	3,33	3,20	0,96
B27	10	10	1,00	10,8	0,93	15,99	17,27
B58	1	0	0,00	1,4	0,71	1,60	2,24
B86	5	32	0,16	20,2	0,25	8,00	32,30
G00	1	1	1,00	0,4	2,50	1,60	0,64
G61	0	1	0,00	1	0,00	0,00	1,60
G630	1	2	0,50	1,4	0,71	1,60	2,24
M01 2	14	19	0,74	21	0,67	22,39	33,58
Z203	17	22	0,77	15,8	1,08	27,19	25,26
Z21	3	0	0,00	0,2	15,00	4,80	0,32

#### Výskyt vybraných prenosných ochorení za posledných 10 rokov

dg Názov		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A02	a	114	72	103	82	30	63	78	58	66	57
	r	181,79	114,80	164,60	131,27	47,98	100,71	124,67	92,80	105,55	91,15
A02N	a	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0
	r	0,00	1,59	1,60	0,00	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00
A03	a	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
A04	a	37	43	40	32	20	37	57	37	65	61

	r	59,00	68,56	63,92	51,23	31,98	59,15	91,11	59,20	103,95	97,55
<b>A040</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	1,59	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00
<b>A043</b>	a	4	2	2	2	0	1	0	0	0	0
	r	6,38	3,19	3,20	3,20	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A044</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A045</b>	a	23	30	22	19	16	24	41	21	49	48
	r	36,68	47,83	35,16	30,42	25,59	38,37	65,53	33,60	78,36	76,76
<b>A046</b>	a	7	5	5	7	1	0	2	3	3	3
	r	11,16	7,97	7,99	11,21	1,60	0,00	3,20	4,80	4,80	4,80
<b>A048</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00
<b>A05</b>	a	0	0	0	53	0	93	0	27	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	84,84	0,00	148,67	0,00	43,20	0,00	0,00
<b>A07</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A08</b>	a	23	61	52	42	37	63	89	36	176	91
	r	36,68	97,26	83,10	67,23	59,17	100,71	142,25	57,60	281,46	145,53
<b>A080</b>	a	18	26	33	25	18	32	31	23	34	42
	r	28,70	41,45	52,74	40,02	28,79	51,15	49,55	36,80	54,37	67,17
<b>A081</b>	a	0	27	0	8	19	24	56	10	135	22
	r	0,00	43,05	0,00	12,81	30,38	38,37	89,51	16,00	215,89	35,18
<b>A082</b>	a	5	8	19	9	0	7	2	3	7	25
	r	7,97	12,76	30,36	14,41	0,00	11,19	3,20	4,80	11,19	39,98
<b>A083</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20
<b>A09</b>	a	0	20	16	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	31,89	25,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>A21</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00
<b>A370</b>	a	2	2	1	0	6	0	2	0	0	0
	r	3,19	3,19	1,60	0,00	9,60	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00
<b>A38</b>	a	6	3	6	16	2	6	3	1	4	5
	r	9,57	4,78	9,59	25,61	3,20	9,59	4,80	1,60	6,40	8,00
<b>A39</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A40</b>	a	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1
	r	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	3,20	1,60	1,60	1,60

<b>dg</b>		<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>A401</b>	a	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00
<b>A402</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60
<b>A403</b>	a	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





	r	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>G61</b>	a	1	2	1	0	0	1	1	2	1	0
	r	1,59	3,19	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	3,20	1,60	0,00
<b>G630</b>	a	2	1	3	2	2	1	1	1	2	1
	r	3,19	1,59	4,79	3,20	3,20	1,60	1,60	1,60	3,20	1,60
<b>M012</b>	a	19	10	11	9	10	27	31	18	19	14
	r	30,30	15,94	17,58	14,41	15,99	43,16	49,55	28,80	30,38	22,39
<b>Z203</b>	a	13	21	14	25	19	6	14	18	22	17
	r	20,73	33,48	22,37	40,02	30,38	9,59	22,38	28,80	35,18	27,19
<b>Z21</b>	a	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80

### III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA

## a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

### III.1 Skupina alimentárnych ochorení

#### III.1.1 Brušný týfus a paratyfus A 01

V roku 2019 nebolo evidované žiadne nové ochorenie.

#### III.1.2 Salmonelózy A 02

V roku 2019 sme zaznamenali 56 ochorení na salmonelózu a 1 salmonelovú septikémiu, z nich 8 ochorení vzniklo v rodinnom výskyte (chorobnosť 89,55/100 000 obyvateľov). Index chorobnosti oproti minulému roku je 0,86 a oproti päťročnému priemeru je 0,97.

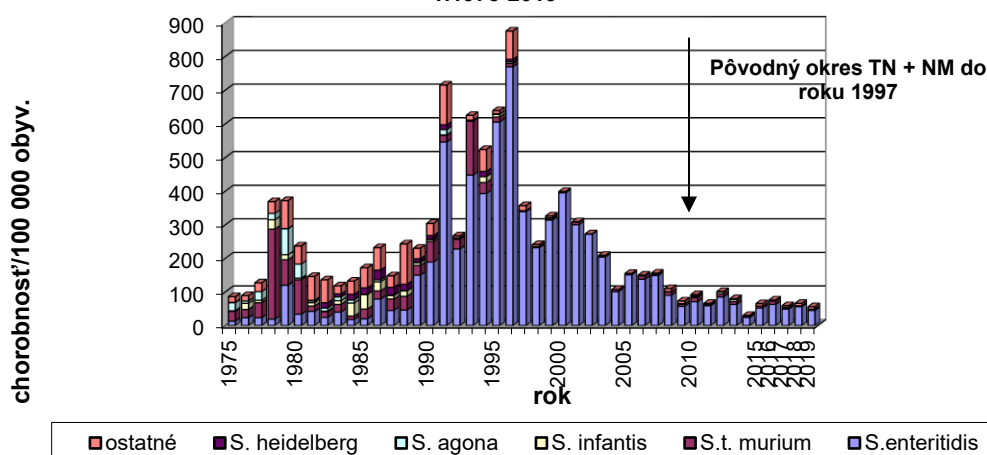
Jednu salmonelovú septikémiu sme zaznamenali u 2 ročného dievčatka, ktoré bol hospitalizované pre riedke stolice s prímiesou vlákien krvi, febrility do 40 st. C., zvýšenú zápalovú aktivitu a ketonúriu. Zo vstupného vyšetrenia: HK - *Salmonella enteritidis*, ktorá následne potvrdená aj z VR. V rodine nikto nebol chorý, nikto nepracuje s potravinami. FP – nezistený.

#### Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov

v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019

Typ	OCHORENIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
<i>S.Houtonae</i>	1	1,82	1	1,82
<i>S.Derby</i>	1	1,82	1	1,82
<i>S.Enterica</i>	4	7,27	4	7,27
<i>S.Enteritidis</i>	45	78,95	45	78,95
<i>S.Infantis</i>	1	1,82	1	1,82
<i>S.Oranienburg</i>	1	1,82	1	1,82
<i>S.Typhimurium</i>	3	5,45	3	5,45
ZES-kult.negatívny	1	1,82	1	1,82

Výskyt salmonelózy podľa sérotypov okrese v Nové Mesto nad Váhom  
r.1975-2019



**Chorobnosť:** nepatrne vyššia u žien ako u mužov. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola u 0 ročných detí (1515,15/100 000) a u 1 - 4 ročných detí, kde bola chorobnosť 418,59/100 000 obyvateľov.

**Sezonalita:** ochorenia sme zaznamenali počas celého roka s najväčším výskytom v mesiacoch júl a august.

**Charakter nákazy:** 49 ochorení sa vyskytlo sporadicky, 8 ochorení sme evidovali v rodinnom výskyte.

**Etiológia ochorení:** zaznamenali sme 7 sérotypov. Najčastejším bola *S. enteritidis* v 45 prípadoch (78,95 %), sérotyp *S. infantis* bol určený v 1 prípade (1,82 %), sérotyp *S. Enterica* v 4 prípadoch (7,27 %), sérotyp *S. Derby* v 1 prípade (1,82 %), sérotyp *S. Oranienburg* v 1 prípade (1,82 %), sérotyp *S. Typhimurium* v 3 prípadoch (5,45 %) a v 1 prípade sérotyp *S. Houtonae*. V epidemiologickej súvislosti bol zistený 1 prípad, pri ktorom chorý mal TR kultivačne nevyšetrený.

**Fágotypizácia:** v okrese Nové Mesto nad Váhom nebola salmonela fágotypizovaná.

**Faktor prenosu:** v sporadických prípadoch sa dá dokázať málokedy. Z odberu epidemiologickej anamnézy sa predpokladá, že ochorenie spôsobili v 8 prípadoch domáce vajcia, v 1 prípade išlo o vajcia z obchodnej siete, mäsové výrobky sa podieľali v 3 prípadoch ochorenia. V 2 prípadoch boli faktorom výlučky zvieratiek chovaných v domácnosti (Pagekon hrboľkohlavý a Agama bradatá). V 43 prípadoch bol faktor prenosu neznámy.

Za rok 2019 neboli v súvislosti s ochoreniami odobraté vzorky potravín.

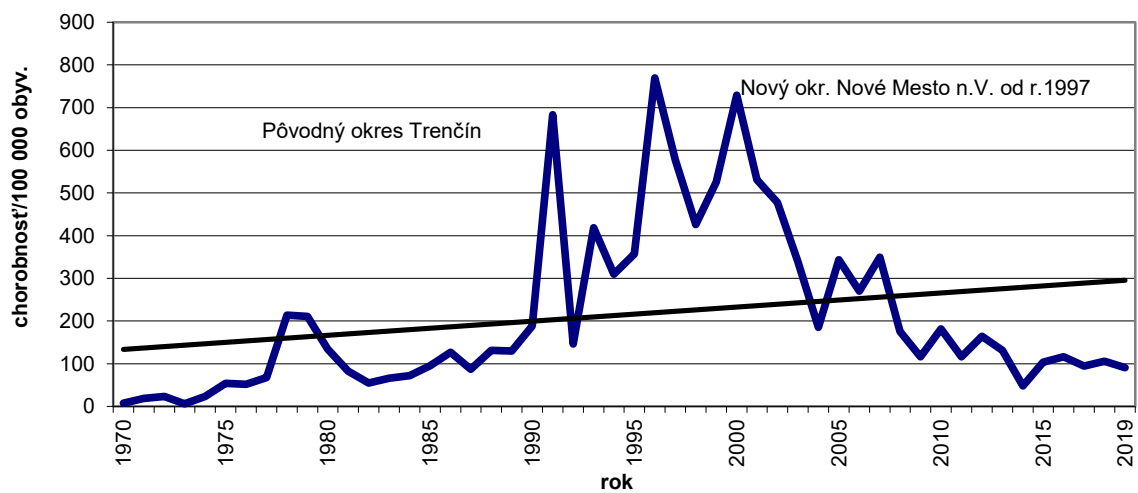
**Salmonelóza u 0 ročných detí:** zaznamenali sme 9 ochorení, z nich 1 ochorenie v rodinnom výskyte. V 7 prípadoch sa ako vyvolávateľ uplatnila *S. enteritidis*, v 1 prípade *S. Houtonae* a v 1 prípade *S. Oranienburg*, kedy faktorom prenosu boli výlučky zvieratiek chovaných v domácnosti – Pagekon hrboľkohlavý a Agama bradatá. V ďalších prípadoch bol predpokladaným faktorom prenosu 1x domáce vajcia, 1x mäsové výrobky. V 5 prípadoch bol faktor prenosu neznámy. Deti boli kŕmené umelou výživou a zmiešanou stravou. U matiek chorých detí bol doporučený TR, 3 matky sa na vyšetrenie dostavili – s negatívnym výsledkom.

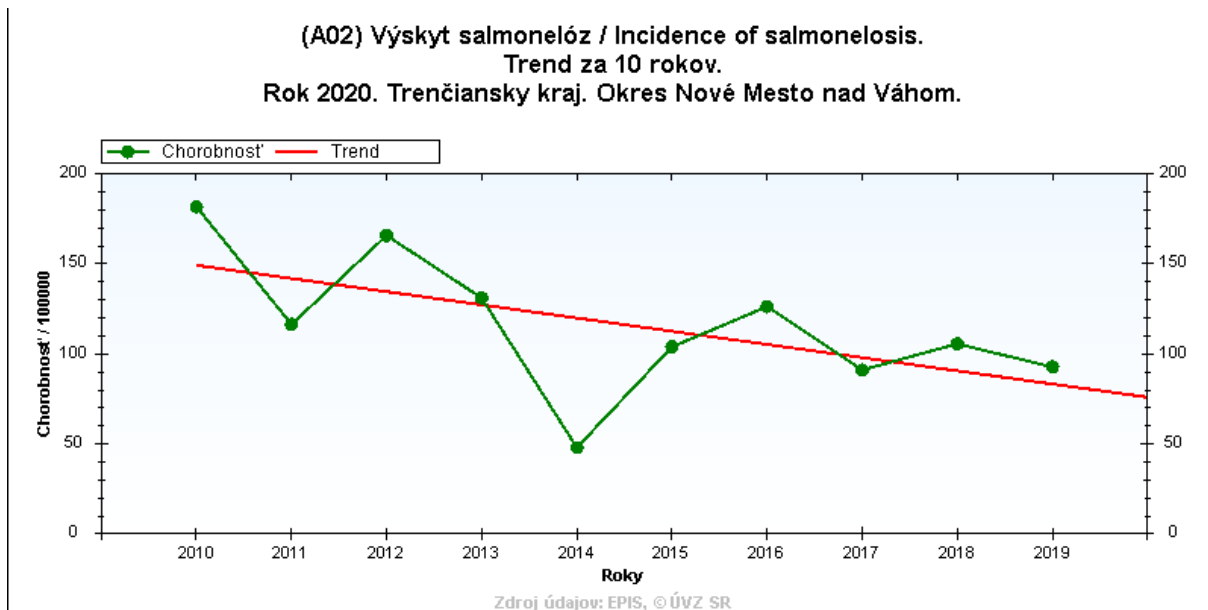
**Salmonelové septikémie** – u 2 ročného dievčatka, hospitalizovaného pre riedke stolice s prímiesou krvi, febrility do 40 st. C., zvýšenú zápalovú aktivitu a ketonúriu. Zo vstupného vyšetrenia: HK - *Salmonella enteritidis*, ktorá následne potvrdená aj z VR. V rodine nikto nebol chorý, nikto nepracuje s potravinami. FP – nezistený.

**Epidémie:**

1. *Epidémia: v čase od 11.7 - 12.7.2019 evidujeme rodinnú epidémiu salmonelovej enteritídy. Z CP 4 exponovaných ochoreli dvaja. V KO dominovali početné hnačky. U oboch osôb bolo z TR potvrdená Salmonella enteritidis. V rodine boli nariadené protiepidemické opatrenia.*
2. *Epidémia: v čase od 25.8. - 26.8.2019 evidujeme rodinnú epidémiu salmonelovej enteritídy. Z CP 3 exponovaných ochoreli 2, z toho 1 dieťa. z TR potvrdená Salmonella enteritidis. FP: nezistený*
3. *Epidémia: v čase od 29.9. - 2.10.2019 evidujeme rodinnú epidémiu salmonelovej enteritídy. Z CP 3 členov rodiny ochoreli 2 (matka, dcéra). U dieťaťa si ochorenie vyžiadalo hospitalizáciu. V KO prevládali hnačky a vracanie. U dieťaťa z TR potvrdená Salmonella enteritidis, u matky TR negat. FP - nezistený. V rodine boli nariadené protiepidemické opatrenia.*
4. *Epidémia: v čase od 18.12. - 20.12.2019 evidujeme rodinnú epidémiu salmonelovej enteritídy. Z CP 4 exponovaných ochoreli 2 deti. V KO prevládali hnačky, febrility a bolesti brucha. z TR potvrdená Salmonella enteritidis. V rodine boli nariadené protiepidemické opatrenia.*

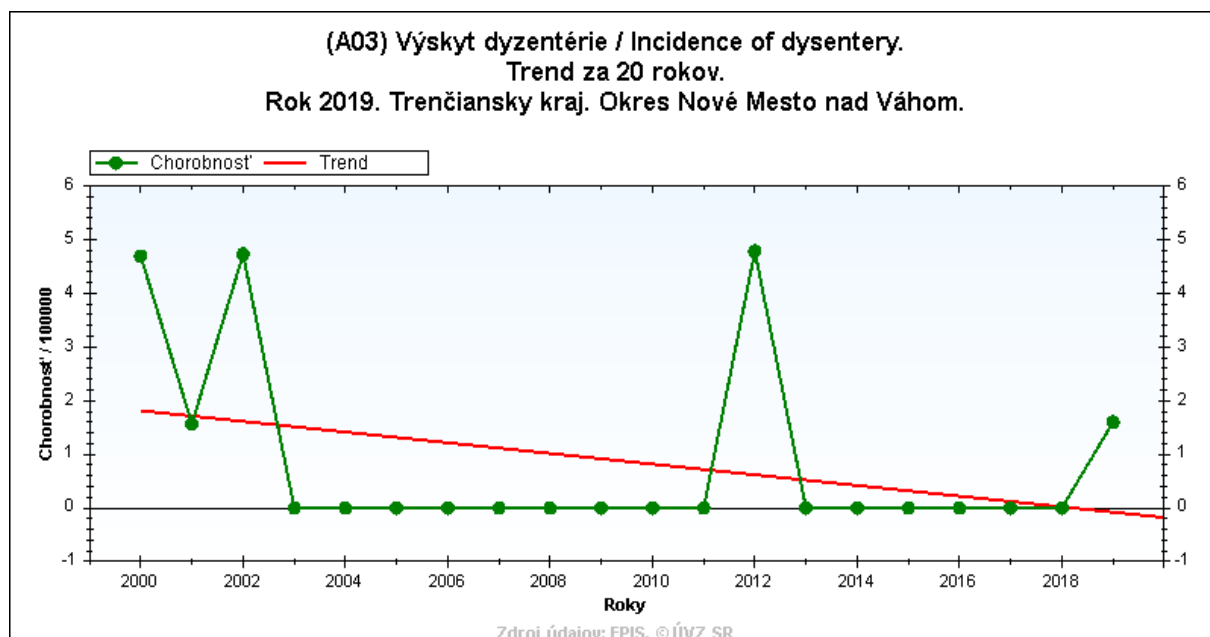
#### Výskyt salmonelózy okr. Nové Mesto n.V., r. 1970-2019





### III.1.3 Bacilová dyzentéria - šigelóza A 03

V roku 2019 evidujeme 1 prípad (chorobnosť 1,60/100 000 obyvateľov) u 6 ročného chlapca, v klinickom obraze: večer teplota do 39 st.C, 6x žlto-hnedá vodová stolica. EA: dovolenka s rodinou na kúpalisku vo Veľkom Mederi. Ubytovaní boli v apartmáne - napojený na verejný vodovod, stravovali sa v reštauráciách. Matka mala prítomné hnačky, otec dieťaťa a 2 súrodenci boli bez ťažkostí. TR matky, otca a 2 súrodencov boli negat. Po telefonickom dohovore s RÚVZ DS zistené, že neevidujú žiadne ochorenie na šigelózu. Chorému nariadená izolácia doma do 3 negatívnych TR.



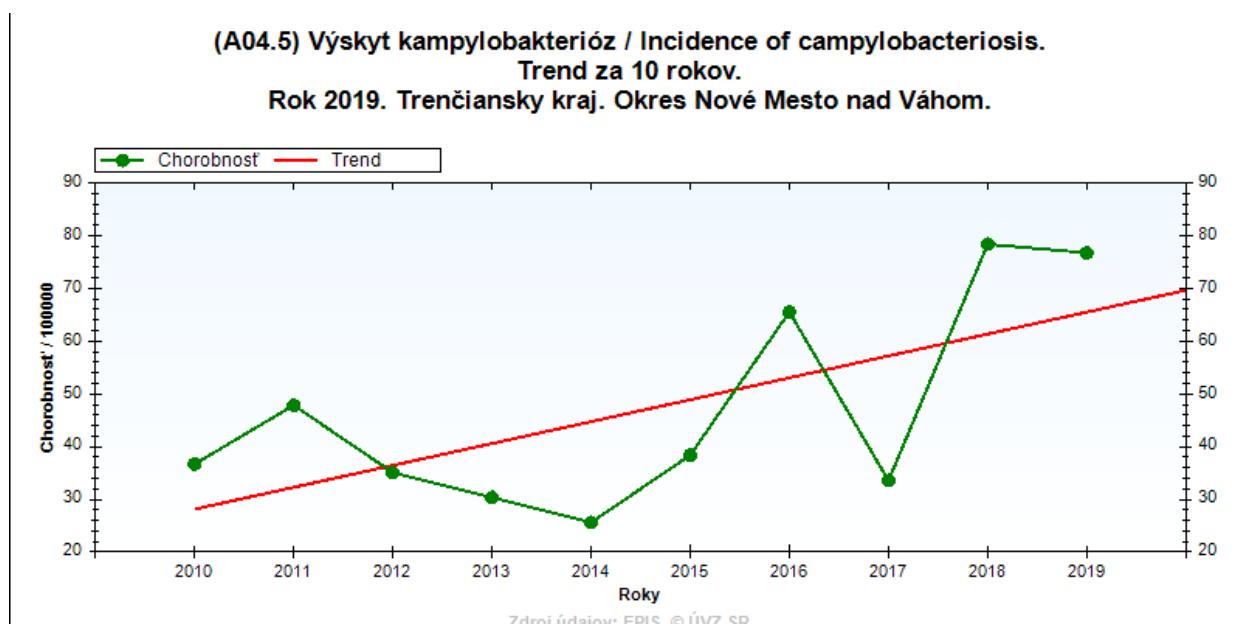
### III.1.4 Iné bakteriálne črevné infekcie A 04.0

V roku 2019 sme nenevidovali žiadne ochorenie.

#### III.1.4.1 Kampylobakteriálna enteritída - A 04.5

Na kampylobakteriálnu enteritídu sme zaznamenali 48 ochorení (45 sporadický výskyt a 3 rodinný výskyt) s chorobnosťou 76,76/100 000 obyvateľov, u 28 žien a 20 mužov. Ochorenia sa vyskytovali vo všetkých vekových skupinách bez ohraničenia sezonality. Index oproti minulému roku je 0,98 a oproti päťročnému priemeru 1,59. Pôvodca nákazy bol *Campylobacter jejuni* potvrdený vo všetkých prípadoch.

Popis epidémie: v dňoch 23.6. - 25.6.2019 evidujeme rodinnú epidémiu gastroenteritídy. Z CP 3 exponovaných osôb ochoreli všetci členovia rodiny. V KO dominovali početné, vodnaté stolice, vracanie a febrilita do 38 st. C. Z TR u jedného člena domácnosti potvrdený *Campylobacter jejuni*. FP - nezistený. V rodine boli nariadené protiepidemické opatrenia.



#### III.1.4.2 Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* A - 04.6

V roku 2019 sme evidovali 3 ochorenia (chorobnosť 4,80/100 000 obyvateľov), z nich 2 ochorenia v rodinnom výskyte u detí vo vekovej skupine 5 – 9 ročných a vo vekovej skupine 65 ročných a starších. Popis epidémie: v čase od 25.10. - 28.10.2019 sme evidovali rodinnú epidémiu yersiniózy. Z CP 4 rodinných príslušníkov ochoreli 2 deti. V klinickom obraze u staršieho súrodenca prítomné bolesti brucha, hnačka, zväčšené lymfatické uzliny. U mladšieho súrodenca ochorenie prebiehalo s miernejšími príznakmi. V TR oboch detí: *Y. enterocolitica* O3. FP: nezistený

#### III.1.4.3 Enteritída zapríčinená *Clostridium difficile* A - 04.7

V roku 2019 sme zaznamenali 10 sporadických enterokolitíd zapríčinených *Clostridium difficile* (chorobnosť 15,99/100 000 obyvateľov), všetky ochorenia boli nozokomiálneho charakteru. Najviac ochorení (9 ochorení) sa vyskytlo vo vekovej skupine 65 a ročných a starších. Ochorelo 8 žien a 2 muži. V šiestich prípadoch ako rizikový faktor bola zistená ATB terapia.

### III.1.5 Iné špecifikované bakteriálne infekcie A 04.8

V roku 2019 sme ochorenie nezaznamenali.

### III.1.6 Alimentárna stafylokoková intoxikácia A 05.0

V roku 2019 sme ochorenia nezaznamenali.

### III.1.7 Alimentárna intoxikácia *Bacillus cereus* A 05.4

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### III.1.8 Iné protozoárne črevné infekcie A 07

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### III.1.9 Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie A 08

V roku 2019 evidujeme výskyt vírusových gastroenteritíd – spolu 91 prípadov (index 2019/2018 je 0,52). Zaznamenali sme 42 rotavírusových gastroenteritíd (chorobnosť 67,17/100 000 obyvateľov). Osem ochorení bolo evidovaných v rodinnom výskyte, ostatné sporadicky. Najvyššia chorobnosť (753,45/100 000 obyvateľov) bola u malých detí vo vekovej skupine 1 – 4 ročných.

Ďalej sme zaznamenali 22 sporadických norovírusových gastroenteritíd (chorobnosť 35,18/100 000 obyvateľov) a 25 adenovírusových gastroenteritíd (chorobnosť 39,98/100 000 obyvateľov), z ktorých 3 ochorenia evidujeme v rodinnom výskyte.

Ďalej sme zaznamenali 2 prípady gastroenteritídy vyvolanej astrovírusom v rodinnom výskyte (chorobnosť 3,20/100 000 obyvateľov).

**Rotavírusová enteritída A 08.0:** zaznamenali sme 42 ochorení (chorobnosť 67,17/100 000 obyv.) u 21 žien a 21 mužov, s najvyššou chorobnosťou vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (chorobnosť 753,45/100 000 obyv.), so sezonalitou počas celého roku. Z celkového počtu chorých nebol nikto zaočkovaný. Ochorenia nemali nozokomiálny charakter. V epidemickej súvislosti boli zaznamenané 2 ochorenia, ostatné ochorenia so sporadickým výskytom.

Vzorky stolice detí mladších ako 5 rokov sú v rámci projektu sledovania rotaviróz zasielané na ÚVZ SR na typizáciu rotavírusov.

#### Popis epidémie:

**1. epidémia:** evidujeme rodinnú epidémiu vyvolanú rotavírusom. Z CP 3 členov rodiny ochoreli dvaja (matka a dieťa). Ochorenia vznikli v dňoch 6.6. - 10.6.2019. Nikto nebol hospitalizovaný. Deti neboli očkované proti rotavírusom. V oboch prípadoch z vyšetrenia stolice potvrdený rotavírus.

**2. epidémia:** v čase od 25.10. - 29.10.2019 evidujeme rodinnú epidémiu rotavírusovej enteritídy. Z CP 7 exponovaných ochorelo 6 osôb. Nikto nebol očkovaný proti rotavírusom. V KO prevládali hnačky, febrilita do 38°C, nauzea. Zo stolice potvrdený rotavírus.

**Akútna gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk A 08.1:** evidovali sme 22 sporadických ochorení (chorobnosť 35,18/100 000 obyv.) s najvyšším výskytom v mesiacoch máj. V hodnotení vekovošpecifickej chorobnosti sme zaznamenali najvyššou chorobnosťou u 1-4 ročných detí (460,44/100 000 obyv.). Ochorenia nemali nozokomiálny charakter.

**Adenovírusová enteritída A 08.2:** v roku 2019 sme zaznamenali 25 (22 sporadických a 3 v rodinnom výskyte) s chorobnosťou 39,98/100 000 obyv.) u 7 dievčat a 18 chlapcov, s najvyšším výskytom u 1 – 4 ročných detí a vo vekovej skupine 0 ročných detí, bez ohraničenia sezonality. Ochorenia nemali nozokomiálny charakter.

1. epidémia: v čase od 26.10. - 2.11.2019 evidujeme rodinnú epidémiu. Z CP 4 exponovaných ochoreli 3 osoby, z toho 2 deti. V klinickom obraze prevládali hnačky, bolesti brucha a zvracanie.

Vyšetrenie stolice potvrdený adenovírus.

### **III.1.10 Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu A 09**

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.) u 1 ženy vo veku 35-44 rokov.



**Epidémie alimentárnych nákaz – rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)**

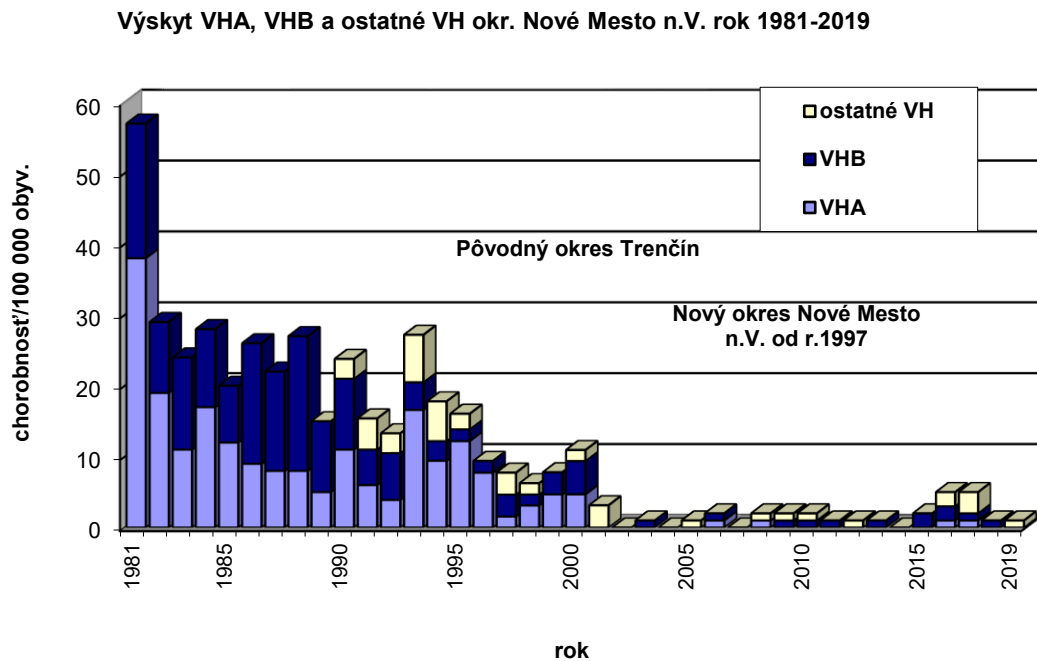
Dg.			Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
Salmonella	A02	<i>S. typhimurium</i>	0	0	0	0
		<i>S. enteritidis</i>	4	8	0	0
		Iné sérovary	0	0	0	0
Kampylobakter	A04.5		1	3	0	0
Listéria	A32	<i>Listéria monocytogenes</i>	0	0	0	0
		Iné listérie	0	0	0	0
Yersinia	A04.6		1	2	0	0
Escherichia coli (patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca <i>E. coli</i> (VTEC)	0	0	0	0
Bacillus	A05.4	<i>B. cereus</i>	0	0	0	0
		Iný bacillus	0	0	0	0
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0		0	0	0	0
Clostridium	A05.1	<i>Cl. Botulinum</i>	0	0	0	0
	A05.2	<i>Cl. perfringens</i>	0	0	0	0
		Iné clostrídium	0	0	0	0
Iné bakteriálne agens	A23	<i>Brucella</i>	0	0	0	0
	A03	<i>Shigella</i>	0	0	0	0
	A04.8	Iné bakteriálne agens	0	0	0	0
Parazity	B75	<i>Trichinella</i>	0	0	0	0
	A07.1	<i>Giardia</i>	0	0	0	0
	A07.2	<i>Cryptosporidium</i>	0	0	0	0
		Anisakis	0	0	0	0
		Iné parazity	0	0	0	0
Vírusy	A08.1	Norovirus	0	0	0	0
	B15	Hepatitída A	0	0	0	0
	A08	Iné vírusy (rotavírus)	3	7	0	0
Iné agens		Histamín	0	0	0	0
		Morské biotoxíny	0	0	0	0
		Iné agens	0	0	0	0
Neznámy agens	A09		0	0	0	0

## III.2 Skupina vírusových hepatítid

### III.2.1 Akútna hepatitída A B15

*Epidemiologická situácia vo výskyte vírusových hepatítid je v okrese dlhodobo priaznivá.*

V roku 2019 sme neevidovali ochorenie na VHA.



### III.2.2 Akútna hepatitída B B16

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali

#### **Novozistení nosiči HBsAg:**

Zaznamenali sme 2 prípady nosičstva HBsAg

Prvý prípad bol zaznamenaný u 64 ročnej ženy, v rámci predoperačného vyšetrenia zistená HBsAg pozitívna. EA: 2 x pôrod cisárskym rezom, od roku 2007 liečená na onkologické ochorenie. LD nariadený dvom osobám.

Druhý prípad sme evidovali u gravidnej ženy.

**Novozistené gravidné HBsAg pozitívne ženy:** v roku 2019 evidujeme prípad u 39 ročnej ženy, nosičstvo zistené pri gynekologickom vyšetrení v gravidite. Dieťa po narodení riadne očkované podaná 1 dávka Engerix a HBIG. Pacientka bola HBsAg pozitívna už v minulosti, je presťahovaná z okresu Michalovce. Nebola hlásená v EPISe. Partner a deti sú očkované proti VHB.

**Opakovane gravidné HBsAg pozitívne ženy:** V roku 2019 sme neevidovali.

**Poranenia ihlou:** V rámci evidencie náhodných poranení sme zaznamenali 6 prípadov poranenia ihlou. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o poranenia zdravotníckych pracovníkov pri výkone svojho povolania. U všetkých poranených bol nariadený lekársky dohľad, 3 osoby boli riadne očkované.

## Analýza akútnych hepatítid B vzhľadom na druh anamnézy v okrese Nové

*Mesto nad Váhom v roku 2019*

Veková skupina	VHB spolu	Z toho anamnéza: pozitívna						Negatívna
		amb.	hospit.	kontakt s VHB	aplikácia injekcií	i.v. nark.	Iné	
Roky	abs.	Abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
0								
1-4								
5-9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-34								
35-44								
45-54								
55-64								
65+								
Spolu	0							

### III.2.3 Akútna vírusová hepatitída E B 17.2

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### III.2.4 Chronická hepatitída B B18.1

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### III.2.5 Chronická vírusová hepatitída C B 18.2

V roku 2019 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 3,20/100 000).

1. prípad - 39 ročný muž vyšetrený u OL pre zvýšené hepatálne testy odobratá krv na anti HCV s pozit. výsledkom. Odoslaný na hepatologickú ambulanciu, kde vykonaný odber HCV PCR RNA pozit. EA: podľa uvedenia lekára i.v. aplikácia pervitínu, ostatné negat (operácie, piercing, tetovanie, transfúzie, darcovstvo krvi).

2. prípad - 49 ročná pacientka vyšetrená u OL v rámci preventívnej prehliadky zistená elevácia hepatálnych testov, odoslaná na hepatologickú ambulanciu. Vykonaný odber anti HCV s pozitívnym výsledkom. EA: v minulosti pracovala ako zdravotná sestrička na Ukrajine nevyučuje poranenie ihlou počas výkonu povolania, vykonané gastroscopické vyšetrenie pre vred, chodí na manikúru a pedikúru.

## Analýza chronických VHC vzhľadom na druh anamnézy v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019

Veková skupina	VHC spolu	Z toho anamnéza: pozitívna						negatívna
		amb.	hospit.	kontakt s VHC	aplikácia injekcií	i.v. nark.	iné	
Roky	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
0								
1-4								
5-9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-34								
35-44	1					1		
45-54	1						1	
55-64								
65+								
Spolu	2					1	1	

### III.3 Skupina nákaz preventabilným očkovaním

#### III.3.1 Diftéria - Záškrt A 36

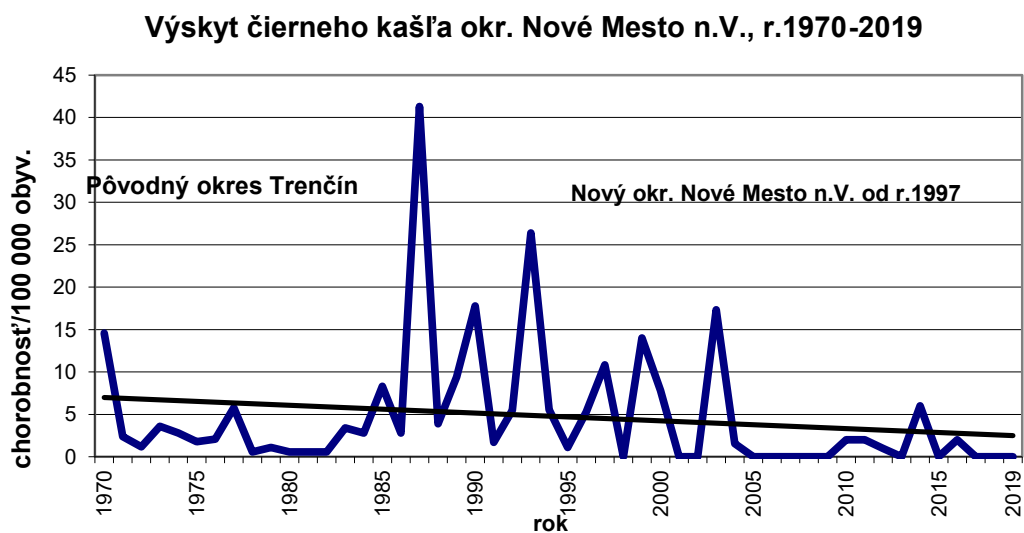
Súčasný stav je výsledkom plnenia imunizačného programu. V roku 2019 sme ochorenie nevidovali.

#### III.3.2 Pertussis - Divý kašeľ A 37.0, Parapertussis A 37.1

Celková epidemiologická situácia bola za posledných 20 rokov priaznivá. Vyskytlo sa iba niekoľko sporadických ochorení.

Kontrola preočkovanosť detí očkovaných proti diftérii, tetanu a čiernemu kašľu u kontrolovaných ročníkov je veľmi dobrá.

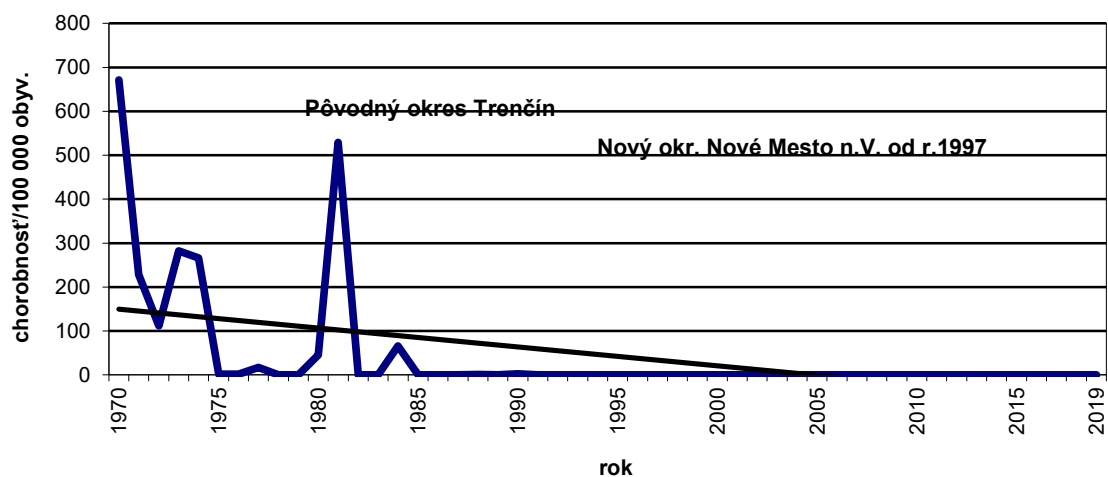
V roku 2019 neboli hlásené žiadne ochorenia.



#### III.3.3 Morbilli - osýpky B 05

V roku 2019 sme ochorenie na morbilli nezaznamenali.

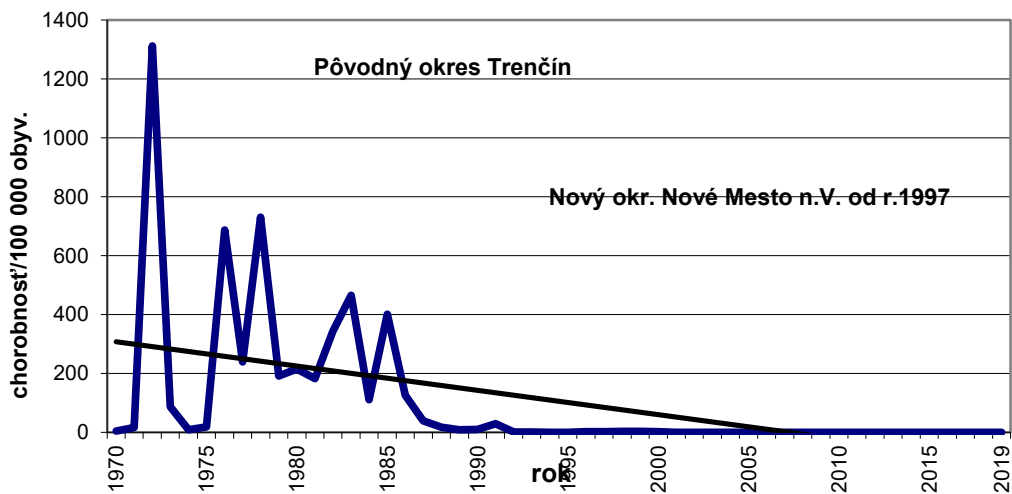
### Výskyt osýpok okr. Nové Mesto n.V., r.1970-2019



### III.3.4 Rubeola - ružienka B 06

V roku 2019 nevidujeme žiadne ochorenie.

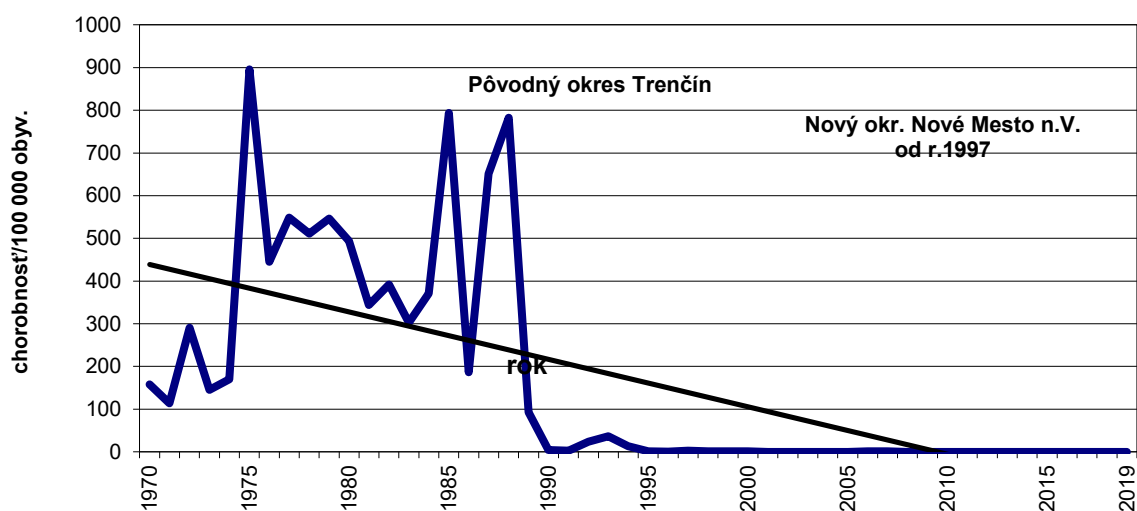
### Výskyt rubeoly okr. Nové Mesto n.V., r.1970-2019



### III.3.5 Parotitis epidemica - mumps B 26

V roku 2019 nevidujeme žiadne ochorenie.

### Výskyt parotitídy okr. Nové Mesto n.V., r.1970-2019



#### III.3.6 Akútna poliomyelitída A 80, Akútne chabé obrny G 61

##### III.3.6.1 Akútna poliomyelitída A 80

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadny prípad. V SR sa paralytická forma ochorenia nevyskytla od r. 1961.

##### III.3.6.2 Akútne chabé obrny G 61

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

#### III.3.7 Hemofilové invazívne nákazy A 41.3, G 00.0, J 14

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadny prípad.

#### III.3.8 Pneumokokové invazívne nákazy A 40.3, G 00.1, J 13

V roku 2019 sme neznamenali žiadny prípad.

## III.4 Skupina respiračných nákaz

### III.4.1 Scarlatina A 38

V posledných desiatich rokoch sa chorobnosť pohybovala od 30 – 70/100 000 obyvateľov. Ochorenia evidujeme na základe hlásenia všeobecných lekárov. Mikrobiologickú verifikáciu nesledujeme.

V tomto roku evidujeme 5 ochorení (chorobnosť 8,00/100 000 obyv.) vo vekovej skupine 1 – 4 ročných a u 10-14 ročných detí.

### III.4.2 Erysipelas A 46

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 1,60/100 000 obyvateľov) u 56 ročnej ženy. Ochorenie nemalo nozokomiálny charakter.

### III.4.3 Legionárska choroba A48.1

V roku 2019 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 3,20/100 000 obyv.).

1. prípad - u 32 ročnej ženy s terminálnym zlyhaním obličiek, po sekundárnej transplantácii obličky od mŕtveho darcu s postransplantačnými komplikáciami bola prijatá na urologické odd. Kramáre pre cca 2 týždne trvajúci kašeľ, v predchorobí liečená praktickým lekárom makrolidom bez efektu. Pri prijatí pacientka febrilná, zhoršené renálne parametre. Na RTG hrudníka pravostranná bronchopneumónia. Z moču: antigén *Legionella pneumophila* pozit.

2. prípad - 54 ročná pacientka privezená RZP pre bolesti v epigastriu, početné hnačky žltej farby bez prímеси krvi, febrility do 38 st. C, ťažšie dýchanie. V lab. odberoch zvýšené zápalové parametre. Na RTG pľúc prítomná pravostranná pneumónia. EA: dovolenka na Malorke v hoteli s klimatizáciou, počas pobytu sprchovanie v hoteli, pri bazéne aj pri mori. Doprava na destináciu v klimatizovanom lietadle. Z moču: antigén *Legionella pneumophila* pozit.

### III.4.4 Varicella – ovčie kiahne B 01

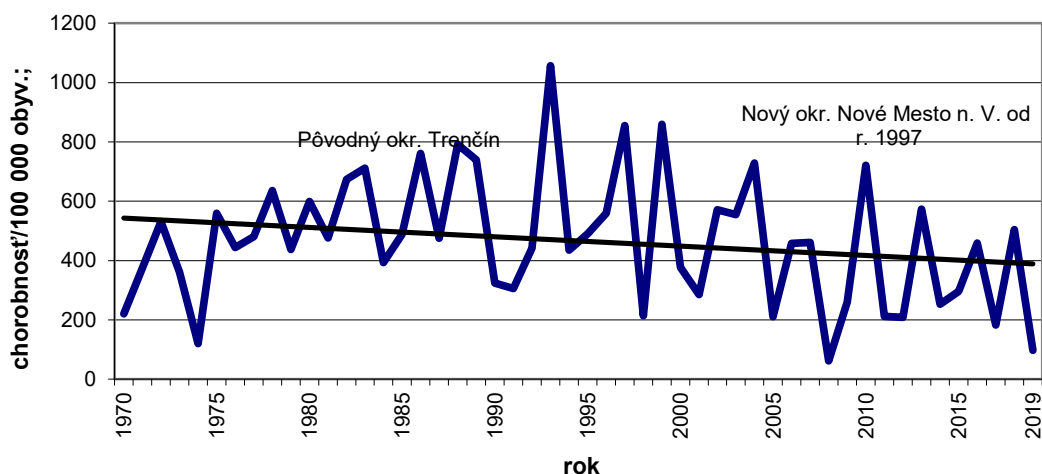
Varicella je dominantným predstaviteľom vzdušných nákaz od obdobia poklesu ochorení na morbili, rubeolu a parotitídu. Vysoká chorobnosť je typicky vlnovito striedaná poklesom v 3-5 ročných intervaloch. Po vysokej chorobnosti v roku 1993 nasledoval pokles do roku 1996. Odvtedy zaznamenávame striedavo mierny vzostup a pokles chorobnosti.

Od roku 2008 sú na trhu registrované vakcíny proti varicelle. Očkovanie nie je v SR povinné.

V roku 2019 sme zaznamenali 61 ochorení (chorobnosť 97,55/100 000 obyv.). Nikto z chorých nebol očkovaný. Index oproti päťročnému priemeru je 0,29 a oproti minulému roku 0,19. Vzhľadom na pohlavie bola morbidita približne v rovnakom pomere. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (chorobnosť 962,75,73/100 000 obyv.) a v skupine 5 - 9 ročných (chorobnosť 761,34/100 000 obyv.). Ochorenia sa vyskytovali počas celého roka.



### Výskyt ovčích kiahní okr. Nové Mesto n.V., r.1970-2019



#### III.4.5 Herpes zoster – plazivec pásový B 00, B 02

V tomto roku sme evidovali 29 ochorení, čo predstavuje chorobnosť 46,38/100 000 obyvateľov a 1 ochorenie na herpetický ekzém (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.). Vzhľadom na pohlavie bola chorobnosť približne v rovnakom pomere. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 65 ročných a starších s chorobnosťou 84,85/100 000 obyvateľov.

#### III.4.6 Exanthema subitum B 082

V roku 2019 sme zaznamenali 23 ochorení, čo predstavuje chorobnosť 36,78/100 000 obyvateľov. Chorobnosť vzhľadom na pohlavie bola vyššia u dievčat. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných detí s chorobnosťou 2 693,60/100 000 obyvateľov.

#### III.4.7 Erythema infectiosum B 08.3

V roku 2019 sme zaznamenali 1 ochorenie s chorobnosťou 1,60/100 000 obyv. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 10 - 14 ročných detí s chorobnosťou 35,77/100 000 obyvateľov.

#### III.4.8 Enterovírusová stomatitída s exantémom B 084

V tomto roku sme zaznamenali 7 ochorení (chorobnosť 11,19/100 000 obyvateľov) u 3 chlapcov a 4 dievčat. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5 - 9 ročných detí s chorobnosťou 132,41/100 000 obyvateľov.

#### III.4.9 Infekčná mononukleóza B 27

V roku 2019 sme zaznamenali 10 ochorení (chorobnosť 15,99/100 000 obyvateľov). Chorobnosť vzhľadom na pohlavie bola vyššia u dievčat. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 15 – 19 ročných s chorobnosťou 73,72/100 000 obyvateľov.

#### III.4.10 Chríпка a akútne respiračné ochorenia J 10, J 11

V roku 2019 sme evidovali 20 704 ochorení na akútne respiračné ochorenia (ročná chorobnosť 72 469,7/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia ročná chorobnosť na akútne

respiračné ochorenia bola u 0 - 5 ročných detí (chorobnosť 193 269,0/100 000) a vo vekovej skupine 15 - 19 ročných detí (chorobnosť 160 353,1/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Z celkového počtu hlásených ochorení bolo 1083 ochorení na chrípku (ročná chorobnosť 3790,8/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia ročná chorobnosť na chrípku bola u 15 - 19 ročných (chorobnosť 6658,3/100 000) a vo vekovej skupine 6 - 14 ročných detí (chorobnosť 6239,3/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

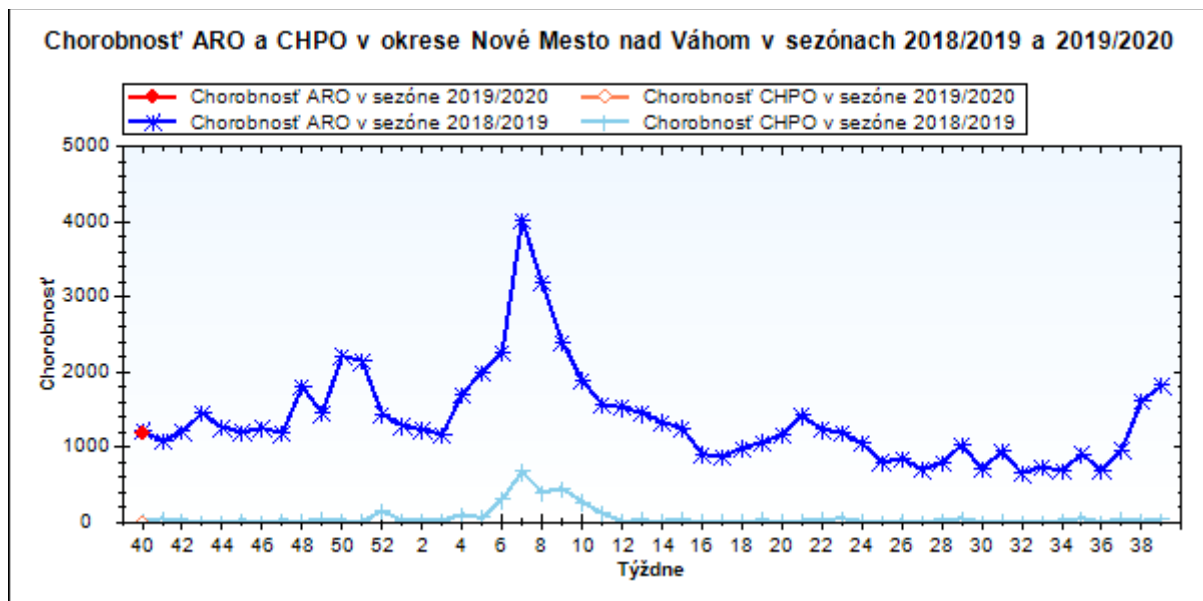
Komplikácie boli zaznamenané u 41 chorých. Z celkového počtu komplikácií bolo hlásených 16 bronchopneumónií a pneumónií (39,02 %), 17 sinusitíd (41,46 %) a 8 otitíd (19,51 %).

Sezónu 2018/2019 hodnotíme ako sezónu s priemernou aktivitou chrípky. Pri hodnotení sezóny bola zaznamenaná prvá mierna vlna chrípkových ochorení v 50. kalendárnom týždni roku 2018. Druhá vlna dosiahla vrchol v 7. kalendárnom týždni roku 2019, kedy sme zaznamenali 1 411 ochorení na akútne respiračné ochorenia, čo predstavuje chorobnosť 4 024,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná u 0 - 5 ročných detí (14 019,5/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Z ochorení na chrípku bol najvyšší výskyt zaznamenaný v 7. kalendárnom týždni 2019 (235 ochorení, čo je chorobnosť 670,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia chorobnosť na chrípku bola u 15 - 19 ročných (chorobnosť 1296,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z dôvodu zvýšeného počtu ochorení si v ojedinelých prípadoch situácia vyžiadala uzatvorenie školskej dochádzky. Mimoriadne opatrenia v zdravotníckom zariadení nebolo potrebné prijať.

Očkovanie proti sezónnej chrípke pre všetkých obyvateľov domovov dôchodcov a sociálnych zariadení bolo realizované cez lekárske predpis a bolo plne hrazené príslušnými poisťovňami. V kolektívnych zariadeniach bolo podľa kontroly očkovania k 31.08.2019 z celkového počtu 470 osôb zaočkovaných proti chrípke 420 osôb, čo je 89,4 %. Proti invazívnym pneumokokovým infekciám bolo v tomto roku zaočkovaných 93 osôb, čo je 19,8 %. Očkovanie ošetrojúcimi lekármi bolo vykonávané u osôb rôznych vekových skupín.

V roku 2019 zdravotné poisťovne uhradili očkovanie proti chrípke v plnom rozsahu.



V tomto roku sme evidovali aj 1 ochorenie na chrípku vyvolanú identifikovaným vírusom (chorobnosť 1,60/100 000 obyvateľov) vo vekovej skupine 10 – 14 ročných detí.

Od 1.12.2009 sa v Slovenskej republike zaviedlo monitorovanie, individuálne hlásenie a virologické vyšetrenie všetkých prípadov SARI (Severe Acute Respiratory Infection) a sledovanie úmrtí na tieto ochorenia.

Z okresu Nové Mesto nad Váhom bolo zaznamenaných 5 prípadov SARI vo vekovej kategórii 45 ročných a starších, z nich 3 prípady skončili úmrtím.

**1. prípad** u 60 ročnej ženy prijatej na interné oddelenie pre sťažené dýchanie, obostrannú pneumóniu, liečba Augmentin a Klacid. PP: slabosť, kašeľ, sťažené dýchanie. Pre zhoršenie stavu dňa pacientka preložená na OAIM, kde napojená na UPV. Liečba: Augmentin a Klacid. Antivirotiká: Tamiflu. Oxygenoterapia: nie. UPV: áno, Kontakt s potvrdeným prípadom: manžel mal infekt dýchacích ciest (odber na chrípku nerealizovaný). Rizikový faktor: obezita. Očkovanie proti chrípke: neočkovaná. Odber biologického materiálu: nasopharyngeálny výter: vírus chrípky negat.

**2. prípad** u 57 ročného muža hospitalizovaného na TaPCH s exacerbáciou CHOCHP pri akútnom respiračnom ochorení a hypoxémií. Pacient bol preložený na OAIM FN Trenčín s poruchou vedomia, kde bol zaintubovaný. Neskôr preložený na OAIM Myjava, naďalej na UPV, zápalové parametre nízke, pretrvávajú febrility 39st. C. Liečba: Ciphin, Ciprofloxacín a Ceftriaxon. Antivirotiká: nie. Kontakt s potvrdeným prípadom: nezistený. Rizikový faktor: CHOPCHP, pacient po lobektómii ľavej časti pľúc, obezita. Očkovaný proti chrípke nebol. Vyš.: nasopharyngeálny výter – vírus chrípky typ B pozit. Napriek intenzívnej liečbe pacient exitoval. Nejedná sa o NN.

**3. prípad** u 48 ročnej ženy, ktorá bola vyšetrená na LSPP pre kašeľ, dýchanie s piskotmi, TT 39 st.C. Následne o 5 dní od vyšetrenia pacientka exitovala doma, vykonaná pitva, odobratý nekroptický materiál (pľúca, bronchy) na virologický vyšetrenie. Izolácia: doma. Liečba: Acetin. Antivirotiká: nie. Oxygenoterapia a UPV: nie. Kontakt s potvrdeným prípadom: nezistené. Rizikový faktor: schizofrénia, morbidná obezita. Očkovanie proti chrípke: neočkovaná. Vyš.: nekroptický materiál - *Influenza A/H1/pdm09* - pozit. Nejedná sa o NN.

**4. prípad** u 65 ročnej ženy, ktorá doma skolabovala a vyliala si na brucho kanvicu s horúcou vodou (popálenina 2. stupňa), následne prijatá na chirurgické oddelenie. Výstup zápalových parametrov, liečba - Augmentin. Pre respiračnú insuficienciu a zhoršenie stavu preložená na OAIM. Na RTG obojstranná pneumónia. Liečba: Augmentin, Tazocin, Amikacin. Antivirotiká: neužívala. Oxygenoterapia: nie. UPV: áno. Kontakt s potvrdeným prípadom: nie. Rizikový faktor: polymorbidná pacientka, astma bronchiale, epilepsia, depresia. Očkovanie proti chrípke: neočkovaná. Pacientka preložená na KAIM - BA, kde exitovala. Vyš.: nasopharyngeálny výter - *A/H1/pdm09* - pozit. Nejedná sa o NN.

**5. prípad** u 45 ročného muža, ktorý sa necítil dobre, sťažené dýchanie, od liečby Dalacin, následne vyšetrený na internej ambulancii, odkiaľ odoslaný na Infekčné oddelenie. Vstupne na RTG nález obojstrannej pneumónie. Pre zhoršenie stavu pacient preložený na OAIM a napojený na UPV. Liečba: Dalacin a neskôr Ciphin, Ceftriaxon, Meropenem. Antivirotiká: Tamiflu. Oxygenoterapia: nie. UPV: áno. Kontakt s potvrdeným prípadom: všetci v rodine mali infekt dýchacích ciest (odber na chrípku nerealizovaný). Rizikový faktor: mentálna retardácia, encefalopathia s mikrocefáliou, kvadruspasticita. Očkovanie proti chrípke: nie. Odber biologického materiálu: nasopharyngeálny výter: vírus chrípky negat. Napriek liečbe pacient exitoval.

Z okresu Nové Mesto nad Váhom bolo od začiatku chrípkovej sezóny 2018/2019 do NRC pre chrípku zaslaných 5 vzoriek biologického materiálu na virologické vyšetrenie, z ktorých vírus chrípky bol izolovaný v 3 prípadoch:

- 1x typ B
- 2x *A/H1/pdm09*-like (u neočkovaných osôb)

Okres	Počet pozit. pac. AH1N1	SARI			
		pozit.	negat.	úmrtia pozit.	potreba UPV/O2
Nové Mesto nad Váhom	2	3	2	3	4

SARI	Veková skupina (ženy/muži)				spolu
	0-4	5-14	15-64	65+	
ochorenia	0	0	4	1	5

úmrčia	0	0	2	1	3
--------	---	---	---	---	---

#### **III.4.11 Akútne ochorenia horných a dolných dýchacích ciest J 13, J14, J 15, J 16, J18, J20, J40**

V tomto roku sme evidovali 4 ochorenia infektu horných a dolných dýchacích ciest, z toho 2 nozokomiálneho charakteru (chorobnosť 6,40/100 000 obyvateľov).

#### **III.4.12 Tuberkulóza pľúc A 15.0 - A 19**

V roku 2019 sme ochorenia neevidovali.

## **III.5 Neuroinfekcie**

Vo výskyte neuroinfekcií dominuje dlhé obdobie výskyt aseptických meningitíd. Z neuroinfekcií v rámci surveillance poliomyelitídy, aseptických meningitíd, meningoencefalitíd a nešpecifikovaných encefalitíd sledujeme aj výskyt syndrómu Guillain-Barré, polyradikuloneuritíd a ostatných infektov CNS. Metodicky usmerňujeme liečebno-preventívny úsek k odberom materiálu na objasnenie etiológie ochorenia. Epidemiologická anamnéza pri neuroinfekciách vírusovej etiológie je zameraná na získanie informácie o inokulácii kliešťa, cestovateľskej anamnézy, očkovaní proti KE a konzumácii tepelne neošetrených výrobkov z mlieka.

Z neuroinfekcií sme v roku 2019 evidovali 1 prípad bakteriálnej meningitídy bližšie neurčenej (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.). V tomto roku sme nezaznamenali žiadny prípad Guillain-Barrého syndrómu.

Negatívny výskyt ochorenia na poliomyelitídu dostatočne dokumentuje úspešnosť očkovania.

### **III.5.1 Nešpecifikovaná vírusová encefalitída A 86**

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.2 Enterovírusová meningitída A 87.0**

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.3 Nešpecifikovaná vírusová meningitída A 87.9**

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.4 Varicelová encefalitída B 01.1**

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.5 Herpetickovírusová meningitída B 00.3**

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.6 Streptokoková meningitída G 00.2**

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.7 Staphylokoková meningitída G 00.3**

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.8 Zápalová polyneuropatia G 61**

V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.9 Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien G00.9**

V roku 2019 sme znamenali 1 ochorenie u 75 ročnej ženy hospitalizovanej na infekčnom oddelení. Klinický obraz: pacientka nekomunikuje, dehydratácia, febrilita, dezorientovaná, neschopnosť chôdze,

afázia, pmočenie, bolesti hlavy. Vyšetrená neurológom pre podozrenie na CMP, realizovaná LP s purulentným nálezom svedčiacim pre bakteriálnu meningitídu, kultivačne - POS, PCR HZV, HSV negat. EA: negat.

## **III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

### **III.6.1 Lymská choroba A 69.2**

#### **Artritída pri Lymskej chorobe M 01.2**

#### **Polyneuropatia pri Lymskej chorobe G 63.0**

V roku 2019 sme evidovali 9 ochorení na Lymskú chorobu (chor. 14,39/100 000 obyv.), 14 ochorení na artritídu pri LB (chor. 22,39/100 000 obyv.) a 1 ochorenie na polyneuropatiu pri LB (chor. 1,60/100 000 obyv.). Spolu ochorelo 24 osôb (9 žien a 15 mužov). Ochorenia sa vyskytovali prevažne u dospeljej populácie a boli hlásené v priebehu celého roka s najvyšším výskytom v letných mesiacoch. Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu, sérologického vyšetrenia a anamnézy. Prisatie kliešťa udávalo 24 osôb. Sérológia - IgM pozit: 17 krát, IgG pozit: 7 krát. ECHM bol prítomný 12 krát.

#### **Polyneuropatia pri Lymskej chorobe G 63**

V tomto roku evidujeme 1 ochorenie:

- 14 ročný chlapec v júni 2019 poštípaý kliešťom, do 2 týždňov vytvorený ECHM s následným preliečením ATB. Po mesiaci sa začal sťažovať na úporné bolesti hlavy, 5 x zvracal. OL odoslaný k hospitalizácii. V rámci dif. dg. odber na LB s pozit. výsledkom borélií aj neuroborélií. Prítomná mononukleárna pleiocytóza.

### **III.6.2 Stredoeurópska kliešťová encefalitída A 84.1**

Epidemiologická anamnéza pri KE je zameraná na získanie informácie o inokulácii kliešťa, cestovateľskej anamnézy, očkovaní proti KE a poliomyelitíde a konzumácii tepelne neošetrených výrobkov z mlieka. Diagnóza je uzatváraná na základe biochemického nálezu v likvore a sérologického vyšetrenia krvi na KE.

V roku 2019 sme ochorenie nezaznamenali.

### **III.6.3 Toxoplazmóza B 58**

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.) u pacientky, ktorá nemala žiadne ťažkosti, ochorenie zistené v rámci gynekologickej prehliadky v tehotenstve. EA: neudáva kontakt so psami, mačkami, nekonzumuje surové mäso, nepasterizované mliečne výrobky. Odvtedy robené opakované odbery: *Toxoplasma gondii* Elisa IgM pozitívna

### **III.6.4 Enterobioza B80**

V roku 2019 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### **III 6.5 Nešpecifikovaná črevná helmintóza B82.0**

Neevidovali sme žiadne ochorenie.

### **III 6.6 Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z 20.3**

V roku 2019 sme mali hlásených 17 poranení alebo kontaktov so zvieratami s rizikom besnoty (chorobnosť 27,19/100 000 obyv.). Z celkového počtu bolo 11 poranení psom, 4 poranenia mačkou, 1 poranenie potkanom, 1 poranenie divo žijúcim zvieratám s rôznymi lokalizáciami na tele. Riadne očkovanie bolo vykonané vo všetkých prípadoch.

## **III.7 Nákazy kože a slizníc**

### **III.7.1 Plynová gýnggréna A 48.0**

*V roku 2019 sme ochorenie neevidovali.*

### **III.7.2 Svrab - scabies B 86**

V roku 2019 sme evidovali 5 sporadických prípadov (chorobnosť 8,00/100 000 obyv.). Ochorelo 4 žien a 1 muža. Index oproti minulému roku je 0,16 a oproti päťročnému priemeru 0,25.

### **III.7.3 Cystitída N 30, N 30.0, N 30.9**

V roku 2019 sme evidovali 1 prípad cystitídy (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.) Ochorenia mali nozokomiálny charakter a sú podrobne opísané v kapitole NN.

### **III.7.4 Flebitída T80.1**

V roku 2019 sme evidovali 4 prípady cystitídy (chorobnosť 6,40/100 000 obyv.) Ochorenia mali nozokomiálny charakter a sú podrobne opísané v kapitole NN.



### III.8 Iné infekcie

V roku 2019 sme evidovali 5 prípadov septikémií, z toho v 1 prípade malo ochorenie charakter nozokomiálnej nákazy. Etiologický agens: 1x *Enterococcus faecium*, 2x *Klebsiella pneumoniae* (citlivá) a 2x *E. coli*.

#### III.8.1 Streptokokové septikémie A 40

##### A 40.2 Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D

V roku 2019 sme evidovali jeden prípadu u 46 ročného pacienta prijatého na interné oddelenie so známami sepsy TT do 39 st.C, laboratórne zvýšené zápalové parametre svedčiace pre sepsu. HK: *Enterococcus faecium* VRE. Nejedná sa o NN.

#### III.8.2 Iné septikémie A 41

**A 41.5 Septikémia zapríčinená inou gramnegatívnou baktériou** - evidovali sme 4 prípady (chorobnosť 6,40/100 000 obyvateľov).

1. prípad - 6 mesačné dieťa hospitalizované pre 3 dni trvajúcu nádchu, laryngeálny kašeľ, nekľud, febrilitu do 39,5 stC. Pri prijme vysoké zápalové parametre. Vyš.: HK + moč - kultivačne - *E. coli* (citlivý). Nejedná sa o NN.

2. prípad - 46 ročná pacientka prijatá k hospitalizácii pre neobštrukčnú pyelonefritídu a febrilitu k liečbe. Vyš.: HK + moč - kultivačne - *E. coli*. Po ATB liečbe zlepšenie stavu, pacientka je prepustená do ambulantnej starostlivosti. Nejedná sa o NN.

3. prípad - 71 ročný pacient prijatý pre dehydratáciu, hypotenziu a retenciu moču v septickom stave. Po zavedení PMK odteká pyurický moč. Už pred hospitalizáciou mal mať PMK, údajne si ho ale vytiahol. Nasadené parenterálne ATB, pokles zápalových parametrov. V HK - *Klebsiella pneumoniae* (citlivá). Nasadené ciele ATB. Nejedná sa o NN.

4. prípad - 77 ročný polymorbídny pacient prijatý pre dehydratáciu po masívnej pľúcnej embolizácii, po extripácii TU pľúc 09/2017, od 05/2018 progresia základného ochorenia s mts pľúc, na paliatívnej CHT, t. č. petrochanterická zlomenina femuru. Zavedená IVK. Hospitalizácia komplikovaná rozvojom sepsy, laboratórne elevácia zápalových parametrov svedčiacich pre sepsu. HK: *Klebsiella pneumoniae* (citlivá). Podávame antibiotickú liečbu empirickú, neskôr ciele ATB. Napriek podávanej terapii pacient exitoval na základnú dg. Jedná sa o NN.

#### Prehľad vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémiu v roku 2019

Dg.	Pôvodca	Sepsy - úmrtia	Sepsy - NN	Všetky sepsy
A40.2	<i>Enterococcus faecium</i>	0	0	1
A41.5	<i>Escherichia coli</i>	0	0	2
A41.5	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	1	2

#### III.8.2 Primárny genitálny syfilis A 51.0

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chor. 1,60/100 000 obyv.) u 28 ročného muža liečeného pre primárny genitálny syfilis. Ochorenie potvrdené sérologicky: *Treponema pallidum* pozitívna. EA: homosexuálny styk.

#### III.8.3 Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý A 53.0

V roku 2019 sme zaznamenali 2 ochorenia (chor. 3,20/100 000 obyv.) u mužov vo vekovej skupine 35 – 44 ročných, liečených pre latentný syfilis. Ochorenie potvrdené sérologicky: *Treponema pallidum* pozitívna. EA: heterosexuálny styk.

### III.8.4 Nešpecifikovaný syfilis A 53.9

V tomto roku sme evidovali 1 ochorenie (chor. 1,60/100 000 obyv.) u 52 ročného muža, liečeného na danú diagnózu už v minulosti. Ochorenie potvrdené sérologicky: *Treponema pallidum* pozitívna. EA: heterosexuálny styk.

### III.8.5 Gonokoková cystitída A 54.0

V roku 2019 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 3,20 /100 000 obyv.) u 29-ročnej ženy a 38 ročného muža. EA: heterosexuálny styk. Ochorenia boli potvrdené kultivačne *Neisseria gonorrhoeae*.

### III.8.6 Chlamýdiová infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy A 56.0

V roku 2019 sme evidovali 7 prípadov chlamýdiovej infekcie dolných častí močopohlavnej sústavy (chorobnosť 11,19 /100 000 obyv.) u žien vo vekovej skupine 15 – 44 rokov. *Chlamydia trachomatis* potvrdená sérologickými špecifickými a nešpecifickými reakciami.

### III.8.7 Choroby vyvolané vírusom HIV Z 21, Z 24

V roku 2019 evidujeme 3 nové prípady HIV nosičstva (chorobnosť 4,80 /100 000 obyv.) u mužov vo vekovej skupine 25 – 44 ročných. Prípady dispenzarizované ako akútne ochorenia. EA: u všetkých homosexuálny pohlavný styk.

Od roku 1989 evidujeme 8 osôb HIV pozitívnych.

## Importované nákazy

V roku 2019 sme zaznamenali v okrese Nové Mesto nad Váhom 5 importovaných nákaz:

- V 1 prípade salmonelová enteritída u 38 ročnej ženy, ochorenie importované z Anglicka
- V 1 prípade rotavírusová enteritída u 2 ročného chlapca, ochorenie importované z Egypta
- V 1 prípade legionelóza u 54 ročnej ženy, ochorenie importované zo Španielska
- V 1 prípade Iná vírusová infekcia kože a slizníc u 2 ročného dieťaťa, ochorenie importované z Turecka
- V 1 prípade kontakt alebo ohrozenie besnotou u 11 ročnej ženy, ochorenie importované z Thajska

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek
<b>A020</b>	<b>Spojené kráľovstvo</b>	Žena	38
<b>A080</b>	<b>Egypt</b>	Muž	2
<b>A481</b>	<b>Španielsko</b>	žena	54
<b>B088</b>	<b>Turecko</b>	žena	2
<b>Z203</b>	<b>Thajsko</b>	muž	32

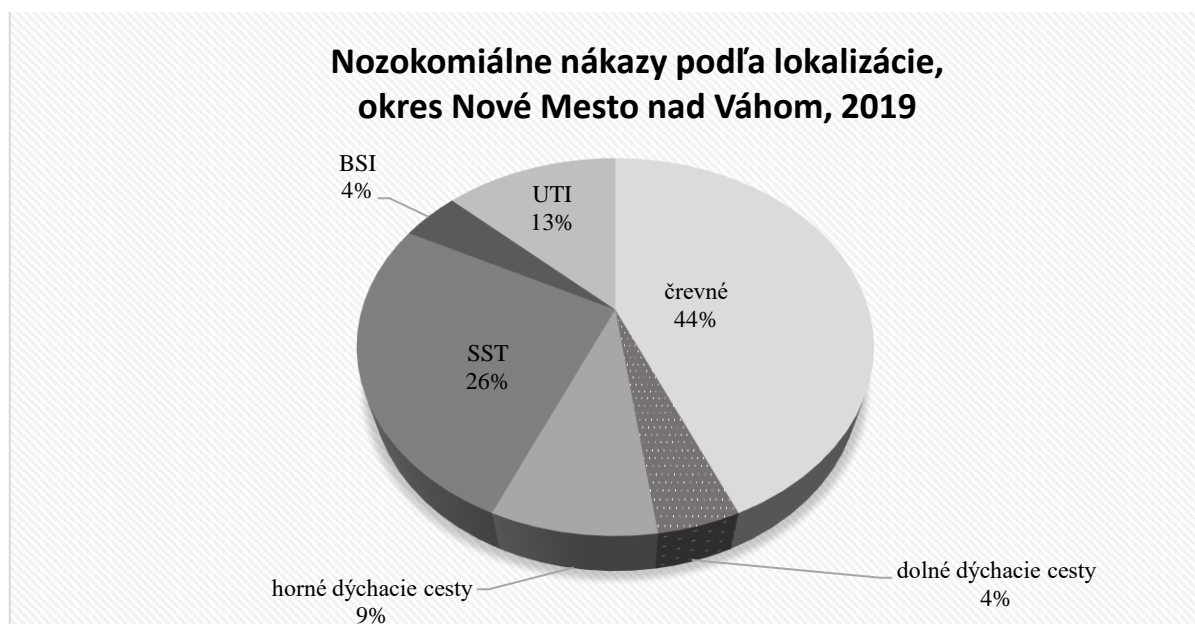
## b. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz

### III.9 Nozokomiálne nákazy

V roku 2019 bolo na lôžkových oddeleniach NsP Nové Mesto nad Váhom a dialyzačnom stredisku evidovaných 23 nozokomiálnych nákaz. Z celkového počtu 9049 hospitalizovaných ide o proporciu 0,25 % z počtu hospitalizovaných (Tab. III.9.1). Oproti roku 2018 (proporcia výskytu 0,88 %) došlo k poklesu hlásených prípadov, proporcia výskytu významne nižšia oproti očakávaným hodnotám.

Nozokomiálne nákazy boli evidované na internom oddelení s počtom 22 NN (95,65 %) a rehabilitačnom oddelení s 1 NN (4,35 %) (vid' Tab. III.9.4). Pri prepočte na počet hospitalizovaných pacientov sme mierne vyššiu proporciu výskytu evidovali na internom oddelení (0,83 %) oproti FBLR (0,18 %) (Tab. III.9.2).

Podľa lokalizácie bolo najviac črevných infekcií - s počtom 10 (43,48 % z počtu všetkých NN), z ktorých 9 (90,00 %) bolo vyvolaných *Clostridium difficile*. Jednalo sa o postantibiotické enterokolitídy, ktoré sa vyskytli na internom oddelení. Druhú najväčšiu skupinu tvorili infekcie kože a slizníc (SST) s počtom 6 NN (26,10 % z počtu všetkých NN), ktoré sa taktiež všetky vyskytli na internom oddelení (vid' Tab. III.9.3 a III.9.5).



#### Nozokomiálne epidémie

V roku 2019 sme neevidovali žiadne nozokomiálne epidémie.

#### Úmrtia

V súvislosti s nozokomiálnymi nákazami sme v roku 2019 neevidovali úmrtia.

**Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
NsP Nové Mesto n. V.	23	3809	0,60
Spolu lôžkové zariadenia	23	3809	0,60
FMC - DS, s.r.o.	0	5240	0,00
Spolu dialyzačné pracoviská	0	5240	0,00
Spolu	23	9049	0,25

**Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019**

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
FBLR	1	548	0,18
JIS interná	0	622	0,00
vnútorné lekárstvo	22	2639	0,83
dialýza	0	5240	0,00
Spolu	23	9049	0,25

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcía %
A047	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	9	39,13
A080	Rotavírusová enteritída	1	4,35
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	1	4,35
I80	Zápal žíl - phlebitis et thrombophlebitis	1	4,35
J00	Akútny zápal nosohltana - nasopharyngitis acuta - nádcha	1	4,35
J02	Akútny zápal hltana - pharyngitis acuta	1	4,35
N30	Cystitída	1	4,35
T801	Cievne komplikácie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	4	17,39
T802	Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	1	4,35
T835	Inf. a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou moč. orgánov	2	8,70
T857	Inf. a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami	1	4,35
Spolu		23	100,00

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019**

Oddelenie	NsP NM		FMC - DS, s.r.o.		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
FBLR	1	4,35	-	-	1	4,35
JIS interná	0	0,00	-	-	0	0,00
vnútorné lekárstvo	22	95,65	-	-	22	95,65
dialyzačné	-	-	0	0	0	0
SPOLU	23	100,00	-	-	23	100,00

**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v okrese Nové Mesto nad Váhom roku 2019**

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie													
	črevné		dol. dých. cesty		hor. dých. cesty		kože a sliznice (SST)		sepsy (BSI)		urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
FBLR	0	0,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,35
interné	10	100,00	1	100,00	1	50,00	6	100,00	1	100,00	3	100,00	22	95,65
spolu	10	100,00	1	100,00	2	100,00	6	100,00	1	100,00	3	100,00	23	100,00

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v okrese Nové Mesto nad Váhom roku 2019**

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie													
	črevné		dol. dých. cesty		hor. dých. cesty		kože a sliznice (SST)		sepsy (BSI)		urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Clostridium difficile</i>	9	90,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	39,13
<i>E.coli</i> nešpecifikované	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	33,33	1	4,35
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1	4,35
nezistené	0	0,00	0	0,00	2	100,00	6	100,00	0	0,00	2	66,67	10	43,48
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,35
rotavírus	1	10,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,35
spolu	10	100,00	1	100,00	2	100,00	6	100,00	1	100,00	3	100,00	23	100,00



#### IV. 1 Výkon štátneho zdravotného dozoru v zdravotníckych zariadeniach

V okrese Nové Mesto nad Váhom je jedno lôžkové zdravotnícke zariadenie NsP Nové Mesto nad Váhom n. o. Špecializovaná nemocnica a liečebňa v odbore vnútorného lekárstva s 80 lôžkami a jedno dialyzačné stredisko FMC dialyzačné služby s. r. o., Nové Mesto nad Váhom s 13 lôžkami, kde sa dialyzuje 41 pacientov.

NsP Nové Mesto nad Váhom n. o. Špecializovaná nemocnica a liečebňa v odbore vnútorného lekárstva disponuje 80 lôžkami na internom oddelení, ktorého súčasťou je JIS a oddelení fyziatrie balneológie a liečebnej rehabilitácie (FBLR). Nemocnica má monoblokový systém. V poliklinickej časti sú umiestnené odborné ambulancie: chirurgická, ORL, ortopedická, gastroenterologická a urologická.

Prevádzka Laboratórium Piešťany, s.r.o., Sad A. Kmeťa 1801/22 Piešťany, má pobočku v Novom Meste nad Váhom: Laboratórium klinickej mikrobiológie, Dibrova 1, Nové Mesto nad Váhom.

Celkový počet zdravotníckych zariadení podliehajúcich štátnemu zdravotnému dozoru (ŠZD) v okrese Nové Mesto nad Váhom je 153, tri lôžkové oddelenia nechirurgických smerov súčasťou jedného je JIS, 48 ambulancií všeobecných lekárov, 61 odborných ambulancií a 41 stomatologických ambulancií. V roku 2019 sme vykonali ŠZD 23 krát (Tab.č. IV.1.1). V lôžkových zdravotníckych zariadeniach sme vykonali ŠZD 8 krát, z toho 7 krát komplexné previerky, 1 krát v súvislosti s NN. V ambulanciách všeobecných lekárov pre dospelých, v ambulanciách pre deti a dorast sme ŠZD vykonali 13 krát, v odborných a stomatologických ambulanciách 2 krát. Z výsledkov previerok hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach vyplýva, že v súčasnosti najväčšími problémami sú:

- neustále podceňovanie a zanedbávanie dekontaminácie rúk personálu, hoci je to jeden z najúčinnějších prostriedkov v prevencii nozokomiálnych nákaz,
- nedôsledná dekontaminácia pracovných a dotykových plôch,
- absencia nemocničného hygienika.

V roku 2019 sme vykonali mimoriadnú cieleňú kontrolu zameranú na hygienický stav priestorov a dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu v lôžkových zdravotníckych zariadeniach v SR. V NsP Nové Mesto nad Váhom, sme štátny zdravotný dozor vykonali na Internom oddelení A, Internom oddelení B, Internom oddelení JIS a FBLR oddelení. Kontrola bola zameraná na nedostatky v stavebno-technickom stave budov, dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu a dodržiavanie zásad pre prácu s infekčným materiálom s nesledovným zistením:

Priestorové kapacity jednotlivých zdravotníckych zariadení sú nedostačujúce. Niektoré ambulancie a liečebné prevádzky sú umiestnené v suterénnych priestoroch, ktoré sú v mnohých prípadoch vlhké, plesnivé.

Rozvojom prístrojového vybavenia na diagnostiku a liečbu sa vytvára neustály tlak na ďalšie priestory jednotlivých odborných pracovísk, čo sa deje na úkor jestvujúcich priestorov, prevažne na úkor izieb alebo obslužných miestností ako sú sklady, čistiace miestnosti, šatne. Následkom toho dochádza napr. ku kríženiu čistých a špinavých prevádzok, nie je možné dodržiavať izolačné opatrenia, podiel jednolôžkových izieb je nedostačujúci, napriek tomu, že podiel multirezistentných kmeňov významne stúpa.

V súčasnej situácii, kedy zdravotnícke zariadenia nemajú dostatočné personálne kapacity v oblasti prevencie nozokomiálnych nákaz a kedy pozorujeme výrazný nárast ATB rezistencie a šírenia epidemiologicky významných polyrezistentných kmeňov baktérií sa sústreďujeme na odbornú pomoc, konzultácie a výkon environmentálneho monitoringu v snahe obmedziť ich šírenie.

Okrem kontroly hygienicko - epidemiologického režimu v rámci ŠZD bola v zdravotníckych zariadeniach vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pri kontrolách nebolo zistené porušenie zákona.

V roku 2019 sme vydali 12 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky a schválenie prevádzkových poriadkov.

V roku 2019 sme evidovali jeden podnet.

V NsP Nové Mesto nad Váhom n. o. Špecializovaná nemocnica a liečebňa v odbore vnútorného lekárstva je upratovanie a čistenie vykonávané dodávateľským spôsobom.

Kontrolu hygienicko-epidemiologického režimu s odberom vzoriek na bakteriologické vyšetrenie sme vykonali na oddeleniach uvedených v tabuľke č. IV.1.2. Pri kontrolách bol napísaný záznam z výkonu ŠZD vrátane nariadených nápravných opatrení podľa danej aktuálnej situácie.

K 31.12.2019 je v našej evidencii v zdravotníckych i nezdravotníckych zariadeniach okresu Nové Mesto nad Váhom 166 funkčných sterilizačných aparátúr, z toho 118 horúcovzduchových sterilizátorov, 47 parných sterilizátorov a 1 formaldehydový sterilizátor. (Tab.č.IV.1.5). Počas roku 2019 bola vykonaná kontrola účinnosti sterilizačnej techniky prostredníctvom RÚVZ Trenčín 96 krát (57,83 %). V priebehu roku bola 2 krát zaznamenaná pozitívna biologická skúška. Jeden krát u parného sterilizátora, jeden krát u u horúcovzduchového sterilizátora. Po technickej kontrole, resp. oprave bola účinnosť sterilizačného prístroja opätovne skontrolovaná s vyhovujúcim výsledkom. V roku 2019 sa pokračovalo v sterilizácii vo formaldehydovom sterilizátore, ktorý do značnej miery zvyšuje štandard sterilizácie plastových materiálov.

NsP Nové Mesto nad Váhom disponuje len oddeleniami nechirurgických smerov. Kontrola vzoriek sterilného materiálu bakteriologickým vyšetrením v priebehu roka sa vykonala na oddeleniach uvedených v tab. č. IV.1.2. Celkovo bolo odobraných 17 sterov zo sterilného materiálu, všetky vzorky boli sterilné.

Na kontrolu efektu dezinfekcie bolo odobratých 118 vzoriek z prístrojov, pracovných plôch, rôznych predmetov a pomôcok na oddelení ako aj z rúk zdravotníckeho personálu. Pri odberoch sme sa zameriavali na miesta a predmety, ktoré mohli tvoriť rezervoár nemocničných kmeňov, alebo objasniť cesty prenosu vzniku nozokomiálnych nákaz. Percento nevyhovujúcich vzoriek je 23,73 % (t. j. 28 nevyhovujúcich vzoriek). Nevyhovujúce vzorky evidujeme najmä z maloplošnej dezinfekcie oddelenia, nástrojov a pomôcok so suchým prostredím a rúk personálu. Najvyššie percento nevyhovujúcich vzoriek evidujeme na FBLR (31,58 %) a internom oddelení (26,67 %). Po izoláciách nevyhovujúcich vzoriek sterov z prostredia bola nariadená dekontaminácia prostredia. Z celkového počtu 28 nevyhovujúcich vzoriek z prostredia bolo izolovaných 18 (64,29 %) grampozitívnych mikroorganizmov, 8 (28,57 %) gramnegatívnych mikroorganizmov a 2 x plesne a kvasinky.

Hodnotenie výsledku za nevyhovujúci považujeme za veľmi subjektívne a závislé od erudácie a prehľadu hodnotiaceho, a preto len ťažko zrovnateľné v rámci niekoľkých pracovísk. Odbery boli robené cielene po signalizácii výskytu NN, objavení sa polyrezistentných kmeňov baktérií a v rámci preventívneho ŠZD.

Sledujeme infekcie a kolonizácie pacientov vyvolané *Staphylococcus aureus* meticilín rezistentný (MRSA). Vytvorili sme nemocničnú smernicu pri výskyte týchto kmeňov. Pri výskyte na ktoromkoľvek oddelení pracovníci nášho oddelenia nariadili opatrenia na zamedzenie šírenia infekcií, dodržiavanie HER, bariérovej ošetrovacej techniky a následne sa vykonala kontrola dodržiavania nariadených opatrení s odberom vzoriek na mikrobiologickú kultiváciu.

V rámci ŠZD sme *Staphylococcus aureus* meticilín rezistentný (MRSA) na žiadnom oddelení.

Doplnená Tab. 1 Prehľad výskytu MRSA podľa oddelení v Nové Mesto nad Váhom v r. 2010 - 2019



V spádovom laboratóriu NsP Nové Mesto nad Váhom n.o. je zavedená diagnostika toxínu *Clostridium difficile*. V tomto roku sme v NsP Nové Mesto nad Váhom n. o. evidovali 6 enterokolitíd vyvolaných toxigénnym *Clostridium difficile*, všetky prípady na internom oddelení. Ich vzniku predchádzalo užívanie antibiotík. Na oddeleniach boli nariadené protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy.

Doplnená Tab. 2 Prehľad výskytu *Clostridium difficile* v NsP Nové Mesto nad Váhom n.o. v rokoch 2009-2019

V roku 2014 nadobudlo účinnosť odborné usmernenie MZ SR pre diagnostiku a protiepidemické

Oddelenie	ROKY										SPOLU
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Interné NsP	5	8	5	0	2	1	0	1	1	0	23
FBLR NsP	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
Dialyzačné- FMC dial.	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
<b>SPOLU</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

opatrenia pri výskyte bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie. Na základe OU sme vytvorili nemocničnú smernicu pri výskyte týchto kmeňov. Zároveň sme pripravili odborné semináre pre zdravotníckych pracovníkov s danou tematikou. Pri výskyte/podozrení na ktoromkoľvek oddelení pracovníci nášho oddelenia nariadili opatrenia na zamedzenie šírenia infekcií, dodržiavanie HER, bariérovej ošetrovacej techniky a následne sa vykonala kontrola dodržiavania nariadených opatrení s odberom vzoriek na mikrobiologickú kultiváciu.

V roku 2019 v okrese Nové Mesto nad Váhom nevidujeme enterálnu kolonizáciu ani ochorenie vyvolané bakteriálnym pôvodcom s významnými mechanizmami rezistencie.

Oddelenie	ROKY											SPOLU
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Interné	2	2	4	6	2	2	5	1	6	10	6	46
FBLR				1			1	1	2	3	0	8
<b>SPOLU</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>54</b>

Doplnená tabuľka 3 Prehľad výskytu *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu v NsP Nové Mesto nad Váhom n.o. v roku 2018 a 2019.

Oddelenie	ROKY		SPOLU
	2018	2019	
Interné NsP	1	0	1
FBLR NsP	0	0	0
Dialyzačné- FMC dial.	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Počas roka 2019 sme u hospitalizovaných pacientov nevidovali prípady infekcií ani kolonizácií vyvolaných vankomycín rezistentnými enterokokmi (VRE).

V rámci ŠZD sme VRE neizolovali.

Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2019 v okrese Nové Mesto nad Váhom

Oddelenie	Celkový počet ZZ	Vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	v súvislosti s NN	kontrola náprav. opatrení	iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk.odd.- OAIM/JIS	0/0	0	0	0	0	0
Lôžk.odd.- chirurg. smer	0	0	0	0	0	0
Lôžk.odd - nechirurg. smer	3	7	1	0	0	8
Amb. všeobecní lekári	48	13	0	0	0	13
Amb. odborní lekári	61	0	0	0	0	0
Stomatológovia	41	2	0	0	0	2
SPOLU	153	22	1	0	0	23

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019

Oddelenie	Sterilný materiál			Prostredie		
	CP	z toho pozit.		CP	z toho pozit.*	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Interné	8	0	0	60	16	26,67
Dialýza	2	0	0	14	0	0
FBRL	4	0	0	19	6	31,58
RTG	3	0	0	25	6	24,00
SPOLU	17	0	0	118	28	23,73

\* pozit.= nevyhovujúce

Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v																% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		VSD		inak		SPOLU		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Textil	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Plasty	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0
Endoskopy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Šitie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
Iné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	0	0	8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5	0	17	0	0
% pozit.	0		0		0		0		0		0		0		0		

Poznámka: V=všetky vzorky, P= pozitívne vzorky

Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v												% pozit.
	jednoraz. kombin. obaloch		kazetách, dózach		kontajneroch		v inom obale		voľne		spolu		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Textil	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Plasty	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Liečivá	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0
Endoskopy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Šitie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0
Iné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	12	0	0	0	0	0	5	0	0	0	17	0	0
% pozit.	0		0		0		0		0		0		

Poznámka: V = všetky vzorky, P = pozitívne vzorky

Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019

Druh sterilizátora	Evidenčný počet	Výsledky testovania						
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% pozit. z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrolované	Počet opak. pozit.	Počet Vyradených
HVS	118	61	51,69	1	1,64	0	0	0
AUT	47	34	72,34	1	2,94	0	0	0
FS	1	1	100,00	0	0	0	0	0
SPOLU	166	96	57,83	2	2,08	0	0	0

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozitívne*		Grampozit. mikroflóra	Gramnegat. mikroflóra	Plesne a kandidy
		Abs.	%			
Ruky personálu	9	3	33,33	2	1	0
Pokožka a ruky pacienta	1	0	0	0	0	0
Pomôcky na stravovanie pacientov	0	0	0	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	1	0	0	0	0	0
Inkubátory	0	0	0	0	0	0
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0	0	0	0
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	23	5	21,74	3	2	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	2	0	0	0	0	0
Dezinfekčné roztoky	2	2	100,00	0	0	2
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	0	0	0	0	0	0
Masti a gély	0	0	0	0	0	0
Lôžkoviny a bielizeň	1	1	100,00	1	0	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pacienta	0	0	0	0	0	0
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancia)	80	17	21,25	12	5	0
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	0	0	0	0	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancia)	0	0	0	0	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	0	0	0	0	0	0
Vyšetrenie ovzdušia	0	0	0	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>118</b>	<b>28</b>	<b>23,73</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>2</b>

\*Pozitívne = nevyhovujúce

Doplnená Tab. 5 Prehľad nevyhovujúcich vzoriek s určeným mikroorganizmom z prostredia v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019

DRUH MIKROORGANIZMU			Počet	%
1.	2.	3.		
<i>ACINETOBACTER</i>	KVASINKY		1	3,57
<i>BACILLUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	3,57
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		3	10,71
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	3,57
<i>ENTEROB.AEROGENES</i>	<i>BACILLUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	1	3,57
<i>ENTEROCOCCUS</i>			1	3,57
<i>ENTEROCOCCUS</i>	PLESNE		1	3,57
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		2	7,14
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	3,57
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	KVASINKY	1	3,57
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>BACILLUS</i>		1	3,57
<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i>	<i>E.COLI</i>	<i>BACILLUS</i>	1	3,57
<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i>	<i>E.COLI</i>	PLESNE	1	3,57
<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i>	<i>ENTEROB.AEROGENES</i>	KVASINKY	1	3,57
PLESNE			2	7,14
PLESNE	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	3,57
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>STAPH.AUREUS</i>		1	3,57
<i>STAPH.AUREUS</i>			2	7,14
<i>STAPH.AUREUS</i>	PLESNE		3	10,71
<i>STAPH.AUREUS</i>	<i>CLOSTRIDIUM</i>	PLESNE	1	3,57
<i>STAPH.AUREUS - MRSA</i>	<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	1	3,57
<b>SPOLU</b>			28	100,00

## VI. VŠEOBECNÉ KRITÉRIA

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese v roku 2019

Dg./Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	23	33	56
	r	74,96	103,61	89,55
A021	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
A033	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
A045	a	20	28	48
	r	65,19	87,91	76,76
A046	a	3	0	3
	r	9,78	0,00	4,80
A047	a	2	8	10
	r	6,52	25,12	15,99
A080	a	21	21	42
	r	68,45	65,93	67,17
A081	a	9	13	22
	r	29,33	40,82	35,18
A082	a	18	7	25
	r	58,67	21,98	39,98
A083	a	1	1	2
	r	3,26	3,14	3,20
A09	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
A38	a	3	2	5
	r	9,78	6,28	8,00
A402	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
A415	a	2	2	4
	r	6,52	6,28	6,40
A46	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
A481	a	0	2	2
	r	0,00	6,28	3,20
A510	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
A530	a	2	0	2
	r	6,52	0,00	3,20
A539	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
A540	a	1	1	2
	r	3,26	3,14	3,20
A560	a	0	6	6
	r	0,00	18,84	9,60
A568	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60

Dg./Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A692	a	4	5	9
	r	13,04	15,70	14,39
B000	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
B019	a	34	27	61
	r	110,82	84,77	97,55
B029	a	14	15	29
	r	45,63	47,09	46,38
B082	a	7	16	23
	r	22,82	50,23	36,78
B083	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
B084	a	3	4	7
	r	9,78	12,56	11,19
B088	a	4	10	14
	r	13,04	31,40	22,39
B182	a	1	1	2
	r	3,26	3,14	3,20
B270	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
B271	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
B278	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
B279	a	4	3	7
	r	13,04	9,42	11,19
B589	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
B852	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
B86	a	1	4	5
	r	3,26	12,56	8,00
G009	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
G630	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
H66	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
I80	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
J00	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
J02	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60



<b>Dg./Pohl.</b>		<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>J069</b>	a	2	0	2
	r	6,52	0,00	3,20
<b>J10</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
<b>J107</b>	a	2	3	5
	r	6,52	9,42	8,00
<b>J205</b>	a	2	4	6
	r	6,52	12,56	9,60
<b>J21</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
<b>M012</b>	a	4	10	14
	r	13,04	31,40	22,39
<b>N30</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
<b>T801</b>	a	2	2	4
	r	6,52	6,28	6,40
<b>T802</b>	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
<b>T835</b>	a	2	0	2
	r	6,52	0,00	3,20
<b>T857</b>	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
<b>Z203</b>	a	7	10	17
	r	22,82	31,40	27,19
<b>Z205</b>	a	0	6	6
	r	0,00	18,84	9,60
<b>Z21</b>	a	3	0	3
	r	9,78	0,00	4,80
<b>Z225</b>	a	0	2	2
	r	0,00	6,28	3,20



**Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Nové Mesto nad Váhom r. 2019**

Dg./Vek	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	NM	
A020	a	9	10	5	2	4	1	2	7	4	2	10	56
	r	1515,15	418,59	165,51	71,53	147,44	31,96	23,12	68,45	46,24	23,32	84,85	89,55
A021	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	41,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
A033	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
A045	a	3	9	2	3	8	1	8	5	1	3	5	48
	r	505,05	376,73	66,20	107,30	294,88	31,96	92,49	48,89	11,56	34,97	42,42	76,76
A046	a	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3
	r	0,00	0,00	66,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,48	4,80
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,66	76,36	15,99
A080	a	3	18	7	3	2	1	1	3	0	1	3	42
	r	505,05	753,45	231,71	107,30	73,72	31,96	11,56	29,34	0,00	11,66	25,45	67,17
A081	a	4	11	3	2	1	0	0	0	0	0	1	22
	r	673,40	460,44	99,30	71,53	36,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,48	35,18
A082	a	9	10	1	3	1	0	1	0	0	0	0	25
	r	1515,15	418,59	33,10	107,30	36,86	0,00	11,56	0,00	0,00	0,00	0,00	39,98
A083	a	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	r	168,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78	0,00	0,00	0,00	3,20
A09	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
A38	a	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	r	0,00	167,43	0,00	35,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00
A402	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	0,00	1,60
A415	a	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4
	r	168,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	16,97	6,40
A46	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	11,66	0,00	1,60
A481	a	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	11,56	0,00	0,00	3,20
A510	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
A530	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,56	0,00	0,00	0,00	3,20
A539	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	0,00	1,60
A540	a	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	9,78	0,00	0,00	0,00	3,20
A560	a	0	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	36,86	0,00	46,24	9,78	0,00	0,00	0,00	9,60
A568	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
A692	a	0	1	0	0	0	0	2	2	1	0	3	9

	r	0,00	41,86	0,00	0,00	0,00	0,00	23,12	19,56	11,56	0,00	25,45	14,39
--	---	------	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	------	-------	-------

Dg./Vek		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	NM
<b>B000</b>	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	9,78	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>B019</b>	a	3	23	23	6	5	1	0	0	0	0	0	61
	r	505,05	962,75	761,34	214,59	184,30	31,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,55
<b>B029</b>	a	0	1	0	0	1	1	3	2	4	7	10	29
	r	0,00	41,86	0,00	0,00	36,86	31,96	34,68	19,56	46,24	81,60	84,85	46,38
<b>B082</b>	a	16	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
	r	2693,60	293,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,78
<b>B083</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	35,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>B084</b>	a	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	r	0,00	125,58	132,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,19
<b>B088</b>	a	1	9	1	1	2	0	0	0	0	0	0	14
	r	168,35	376,73	33,10	35,77	73,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,39
<b>B182</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78	11,56	0,00	0,00	3,20
<b>B270</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>B271</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>B278</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	41,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>B279</b>	a	0	1	2	2	2	0	0	0	0	0	0	7
	r	0,00	41,86	66,20	71,53	73,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,19
<b>B589</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>B852</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	35,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>B86</b>	a	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	5
	r	168,35	0,00	33,10	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	0,00	0,00	16,97	8,00
<b>G009</b>	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	8,48	1,60
<b>G630</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	35,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>H66</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	41,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>I80</b>	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	8,48	1,60
<b>J00</b>	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	8,48	1,60
<b>J02</b>	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	11,66	0,00	1,60
<b>J069</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	41,86	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20
<b>J10</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	33,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60

Dg./Vek		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	NM
<b>J107</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,12	23,32	8,48	8,00
<b>J205</b>	a	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	r	841,75	41,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,60
<b>J21</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	168,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>M012</b>	a	0	0	0	1	0	0	2	1	3	1	6	14
	r	0,00	0,00	0,00	35,77	0,00	0,00	23,12	9,78	34,68	11,66	50,91	22,39
<b>N30</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	0,00	1,60
<b>T801</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78	0,00	0,00	25,45	6,40
<b>T802</b>	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	11,66	0,00	1,60
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,97	3,20
<b>T857</b>	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	11,66	0,00	1,60
<b>Z203</b>	a	0	0	1	2	1	2	4	3	2	1	1	17
	r	0,00	0,00	33,10	71,53	36,86	63,92	46,24	29,34	23,12	11,66	8,48	27,19
<b>Z205</b>	a	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	35,77	73,72	0,00	11,56	9,78	0,00	11,66	0,00	9,60
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	19,56	0,00	0,00	0,00	4,80
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78	0,00	11,66	0,00	3,20

**Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2019**

Dg./Mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	3	1	2	4	7	4	10	10	5	5	3	3	57
A021	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A033	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A045	2	0	1	0	10	7	3	4	7	8	3	3	48
A046	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	3
A047	0	1	1	0	3	1	3	0	0	1	0	0	10
A080	1	3	0	2	5	7	3	0	5	13	0	3	42
A081	1	2	2	0	6	3	2	1	1	2	2	1	23
A082	0	1	0	0	3	3	1	4	1	5	7	0	25
A083	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
A09	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A38	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	5
A402	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A415	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	4
A46	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A481	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
A510	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A530	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
A539	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A540	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
A560	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	1	0	6
A568	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A692	0	0	0	0	0	1	4	1	1	2	0	0	9
B000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
B019	10	2	3	5	10	12	4	4	1	3	3	6	63
B029	2	1	2	1	2	3	2	7	4	0	4	1	29
B082	1	1	3	3	4	5	2	1	2	1	0	0	23
B083	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

<b>B084</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0	7
<b>B088</b>	0	2	1	2	0	1	3	2	0	2	1	0	14
<b>B182</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
<b>B270</b>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>B271</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>B278</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>B279</b>	0	2	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	7
<b>B589</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>B852</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>B86</b>	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	5
<b>G009</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>G630</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>H66</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>I80</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>J00</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J02</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J069</b>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>J10</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>J107</b>	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
<b>J205</b>	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>J21</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>M012</b>	1	1	0	1	0	0	3	1	1	6	0	0	14

<b>Dg./Mes</b>	<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>	<b>V.</b>	<b>VI.</b>	<b>VII.</b>	<b>VIII.</b>	<b>IX.</b>	<b>X.</b>	<b>XI.</b>	<b>XII.</b>	<b>SPOLU</b>
<b>N30</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>T801</b>	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4
<b>T802</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>T835</b>	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
<b>T857</b>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<b>Z203</b>	0	3	2	0	2	3	1	1	2	2	0	1	17
<b>Z205</b>	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	6
<b>Z21</b>	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
<b>Z225</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva**  
**so sídlom v Trenčíne**

**V ý r o č n á   s p r á v a**  
**odboru epidemiológie za rok 2019**

***Okres: Myjava***

**prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH**  
**vedúca odboru epidemiológie**



## Obsah

I. Demografické trendy.....	230
A Populačné zmeny.....	230
B Socioekonomická štruktúra .....	231
C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam .....	232
II. Stručná epidemiologická charakteristika v okrese Myjava .....	234
III. Epidemiologická situácia .....	243
A Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení.....	243
III.1 Skupina alimentárnych ochorení .....	243
III.2 Skupina vírusových hepatítid .....	249
III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním .....	253
III.4 Respiračné nákazy .....	258
III.5 Neuroinfekcie .....	262
III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou.....	264
III.7 Nákazy kože a slizníc .....	265
III.8 Iné infekcie .....	266
B. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz .....	268
III.9 Nozokomiálne nákazy.....	268
<b>IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť</b>	
- vid' úvod výročnej správy 2019	
<b>V. Ostatné činnosti</b>	
- vid' úvod výročnej správy 2019	
VI. Tabuľkové výstupy.....	286



## OKRES MYJAVA

Okres Myjava patrí medzi malé okresy Slovenska, leží v najzápadnejšej časti Slovenska. Susedné okresy Piešťany, Trnava, Senica a Skalica sú z Trnavského kraja, Nové Mesto nad Váhom je z Trenčianskeho kraja, susedí aj s okresom Veselí na Morave z moravskej strany. Dlhá severná hranica okresu je zároveň štátnou hranicou s Českou republikou. Centrálnu časť územia okresu zaberá Myjavská pahorkatina. Zo severu ju lemujú Biele Karpaty, z juhu a východu Malé Karpaty.

V okrese Myjava sú dve mestá - Myjava a Brezová pod Bradlom a 15 obcí, z nich 86,54 % je zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov.

Okres Myjava má rozlohu 327,45 km<sup>2</sup>, hustotu obyvateľstva: 84 obyvateľov/km<sup>2</sup>. V okrese žije 26 829 obyvateľov.

# I. DEMOGRAFICKÉ TRENDY

## A Populačné zmeny

### Počty obyvateľov v okrese Myjava za rok 2019

Pohlavie	Muži	Ženy	Spolu
Počet	12 991	13 465	26 456

Vek, vek. skupina, ukazovateľ	Pohlavie		
	Muži	Ženy	Spolu
	12 991	13 465	26 456
0	97	118	215
1-4	456	405	861
5-9	584	604	1 188
10-14	528	516	1 044
15-19	553	527	1 080
20-24	659	661	1 320
25-29	856	791	1 647
30-34	927	887	1 814
35-39	1 076	957	2 033
40-44	1 185	1 068	2 253
45-49	999	933	1 932
50-54	921	919	1 840
55-59	938	897	1 835
60-64	1 016	1 097	2 113
65-69	842	943	1 785
70-74	617	810	1 427
75-79	372	576	948
80-84	206	423	629
85-89	115	22	339
90-94	35	88	123
95-99	8	17	25
100 +	1	4	5

Zdroj: Epis

## B Socioekonomická štruktúra

Produktívny vek uvádzaný v %

Štruktúra v %		Spolu	Muži	Ženy
Predproduktívny vek	0 – 14	12,4	12,92	11,89
Produktívny vek	M 15-64, Ž 15-59	68,18	70,7	65,74
Poproduktívny vek	M 65+, Ž 60+	19,42	16,38	22,37
Priemerný vek		43,86	42,38	45,28
Index starnutia		156,64	126,7	188,04

Výsledky zo sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011

Najvyšší skončený stupeň školského vzdelania	Spolu
Spolu	27 531
Základné	4 056
učňovské (bez maturity)	4 134
stredné odborné (bez maturity)	3 132
úplné stredné učňovské (s maturitou)	1 073
úplné stredné odborné (s maturitou)	6 219
úplné stredné všeobecné	1 095
vyššie odborné	406
vysokoškolské bakalárske	556
vysokoškolské mgr., ing., dokt.	2 853
vysokoškolské doktorandské	108
bez vzdelania	3 592
Nezistené	307

Priemerná nominálna mesačná mzda v EUR k 31.12.2018

Kraj, okres	Priemerná nominálna mesačná mzda v EUR
Trenčiansky kraj	1094
Bánovce nad Bebravou	<b>1061</b>
Ilava	1099
Myjava	985

<b>Nové Mesto nad Váhom</b>	1152
<b>Partizánske</b>	971
<b>Považská Bystrica</b>	1067
<b>Prievidza</b>	1034
<b>Púchov</b>	1208
<b>Trenčín</b>	<b>1141</b>

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

#### Miera evidovanej nezamestnanosti k 31.12.2018

<b>Okres</b>	<b>Miera evidovanej nezamestnanosti v %</b>	<b>Okres</b>	<b>Miera evidovanej nezamestnanosti v %</b>
Trenčín	1,88	Považská Bystrica	3,29
Ilava	2,21	Prievidza	4,46
Púchov	2,40	<b>Bánovce nad Bebravou</b>	<b>3,00</b>
Nové Mesto nad Váhom	2,39	Partizánske	2,96
Myjava	2,53	Trenčiansky kraj	2,93

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky, *DATAcube*, 2018

Za rok 2018 dosiahol priemerný počet nemocensky poistených zamestnancov v Trenčianskom kraji 337 967 osôb. Rozhodujúci podiel pracovnej neschopnosti z celkového počtu 102 711 novohlásených prípadov mala choroba (89,69 %), zvyšok tvorili ostatné úrazy (8,38 %) a pracovné úrazy (1,93 %). Najviac novohlásených prípadov pracovnej neschopnosti pre chorobu bolo v okrese Prievidza (22 931). V okrese Myjava bolo 5 248 novohlásených prípadov pracovnej neschopnosti pre chorobu.

### C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam

V okrese je 1 nemocnica s 195 lôžkami, 1 dialyzačné stredisko B Braun Avitum s 8 lôžkami dialyzuje 62 pacientov. Primárnu starostlivosť zabezpečuje 5 VLDD, 10 VLD, 13 stomatólogov a 32 iných špecializovaných ambulantných lekárov.



## II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA V OKRESE MYJAVA

V roku 2019 sme na území okresu evidovali a analyzovali 480 infekčných ochorení a z toho 116 nozokomiálnych nákaz (NN). Ďalej sme evidovali 11 426 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 73 784,4 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z celkového počtu hlásených ochorení bolo zaznamenaných 711 chrípke podobných ochorení (chorobnosť 4 591,3 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Výskyt ARO v chrípkovej sezóne 2018/2019 hodnotíme ako sezónu so strednou aktivitou chrípky. Najvyšší výskyt ochorení bol zaznamenaný v 8. kalendárnom týždni s najvyššou chorobnosťou vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 14 312,7/100 000 obyvateľov). Z dôvodu zvýšeného počtu ochorení si situácia vyžiadala uzatvorenie školskej dochádzky iba v ojedinelých prípadoch. Mimoriadne opatrenia (zákaz návštev, obmedzenie operačného programu) v zdravotníckych zariadeniach neboli nariadené. Celkovú epidemiologickú situáciu charakterizoval ako v predchádzajúce roky naďalej veľmi priaznivý výskyt ochorení imunizačného programu.

Zhodnotenie podľa skupín je nasledovné:

### 1. Črevné nákazy

**Salmonelózy A 02** - evidujeme 21 manifestných ochorení (chorobnosť 79,38/100 000 obyvateľov), pričom chorobnosť bola nižšia ako v minulom roku, index 2019/2018 je 0,58 a index oproti 5 ročnému priemeru je 0,52. Zo sérotypov sa v 15 prípadoch vyskytol *S. enteritidis*, v 4 prípadoch *S. typhimurium* a v 1 prípade *S. Oranienburg*. V jednom prípade nebol pacient kultivačne vyšetrený. Zaznamenali sme 2 rodinné výskyty, kde spolu ochoreli 4 ľudia zo 6 exponovaných, vyvolávateľom bola *S. enteritidis*.

**Iné bakteriálne črevné infekcie A 04** - evidovali sme 34 prípadov (chorobnosť 128,52/100 000 obyvateľov) kamylobakteriálnej enteritídy, 36 ochorení na enteritídu zapríčinenú *Clostridium difficile* (chorobnosť 136,07/100 000 obyvateľov), z ktorých 31 prípadov malo nozokomiálny charakter.

**Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie A 08** - evidovali sme 32 ochorení (chorobnosť 120,96/100 000 obyvateľov) vyvolané rotavírusmi, z nich u troch očkovaných detí, 10 ochorení vírusom Norwalk (chorobnosť 37,80/100 000 obyvateľov), 18 ochorení vyvolané adenovírusmi (chorobnosť 68,04/100 000 obyvateľov) a 1 ochorenie vyvolané astrovírusom (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov).

**Iné gastroenteritídy a kolitídy infekčného a bližšie neurčeného pôvodu A 09** – v roku 2019 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### 2. Vírusové hepatitídy

Dlhodobu patria v našom okrese k ojedinelým nákazám. Tento rok sme evidovali 1 ochorenie na akútnu hepatitídu A, 1 ochorenie na akútnu hepatitídu E a 1 ochorenie na chronickú hepatitídu C. Zaevidovali sme 5 poranení ostrým kontaminovaným predmetom u zdravotníckych pracovníkoch, ktorým bol nariadený lekársky dohľad a postexpozičná profylaxia. Novozistené nosičstvo HBsAg sme v roku 2019 v 4 prípadoch. Nezaznamenali sme žiadne profesionálne ochorenie ani ochorenia u očkovaných osôb.

### 3. Nákazy preventabilné očkovaním

Nákazy preventabilné očkovaním majú dlhodobu priaznivú výskyt ochorení, avšak v posledných rokoch zaznamenávame sporadický výskyt čierneho kašľa. V tomto roku sme 2 ochorenia na pertussis u očkovaného 10 ročného dieťaťa a u 81 ročnej neočkovanej ženy a 1 prípad sepsy vyvolanej *Haemophilus influenzae* u 61ročnej ženy neočkovanej ženy.



#### **4. Respiračné ochorenia**

V roku 2019 sme evidovali 11 426 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 73 784,4 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z celkového počtu hlásených ochorení bolo zaznamenaných 711 chrípke podobných ochorení (chorobnosť 4 591,3 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia chorobnosť na akútne respiračné ochorenia bola v 8. kalendárnom týždni s najvyššou chorobnosťou vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 9 033,5/100 000 obyvateľov). V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) na SARI u neočkovanej ženy.

Z ostatných respiračných ochorení dominoval výskyt ovčích kiahní s počtom 129 ochorení (chorobnosť 487,60/100 000 obyvateľov), čo je oproti minulému roku nárast. Herpes zoster bol hlásený v 8 prípadoch (chorobnosť 30,24/100 000 obyvateľov), šiesta choroba 18 krát (chorobnosť 68,04/100 000 obyvateľov), piata choroba 21 krát (chorobnosť 79,38/100 000 obyvateľov).

#### **5. Neuroinfekcie**

Charakter výskytu týchto ochorení je dlhodobý sporadický. V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie na kliešťovú encefalitídu (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u neočkovanej ženy a 1 ochorenie na listériovú meningitídu (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov).

#### **6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

V roku 2019 sme zaznamenali 2 ochorenia na lymeskú boreliózu (chorobnosť 7,56/100 000 obyvateľov), 10 ochorení na artritídu pri lymeskej chorobe (chorobnosť 37,80/100 000 obyvateľov), 1 ochorenie na neuroboreliózu (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov), 1 ochorenie na kliešťovú encefalitídu (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u neočkovanej ženy, 2 ochorenia na enterobiózu (chorobnosť 7,56/100 000 obyvateľov). Zaznamenali sme 1 ochorenie na toxoplazmózu a 2 ochorenia na toxokarózu. Kontakt, alebo ohrozenie besnotou bolo evidované u troch osôb, u ktorých bolo zahájené očkovanie.

#### **7. Nákazy kože a slizníc**

V roku 2019 evidujeme 14 ochorení na svrab (chorobnosť 52,92/100 000 obyvateľov), z toho 8 ochorení v dvoch rodinných epidémiách.

#### **8. Iné infekcie**

V roku 2019 evidujeme 15 prípadov ochorení (chorobnosť 60,48/100 000) na septikémiu, z nich 9 prípadov malo nozokomiálny charakter. Najčastejším etiologickým agensom z celkového počtu jednotlivých vyvolávateľov bol v 5 prípadoch *Staphylococcus epidermidis*. Podrobné rozdelenie septikémií vzhľadom na etiologický agens, nozokomiálny charakter a ďalšie evidované ochorenia sú uvedené v časti III.8 Iné infekcie.

#### **9. Nozokomiálne nákazy**

V roku 2019 sme zaznamenali 116 nozokomiálnych nákaz zo 6 446 hospitalizovaných NsP Myjava a dialyzačnom stredisku B Braun Avitum s.r.o., čo predstavuje 1,80 % z celkového počtu hospitalizovaných (ďalej v kapitole NN).

#### **10. Epidémie**

V roku 2019 evidujeme 14 epidémií z toho 2 rodinné epidémie salmonelózy, 2 rodinné epidémie svrabu, 2 rodinné epidémie kampylobakteriázy, 1 krát epidemický výskyt

norovírusových enteritíd, 1 epidémia rotavírusových enteritíd, 1 epidémia vírusovej infekcie rúk, nôh a úst, 2 epidémie klostrídiovej enterokolitídy, 3 krát epidemický výskyt *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu.

### Výskyt epidémii v okrese Myjava v roku 2019

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Obec	Miesto	Faktor
R/A045-Med.	26.01. 2019	26.01. 2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	2	Krajné	Krajné	neznámy
MY/A081/NNDOMY	14.02. 2019	15.02. 2019	norovírus	3	0	30	Myjava	NsP Myjava	kontakt s chorým
MY/A047/ODCH	02.04. 2019	09.04. 2019	<i>Clostridium difficile</i>	4	0	29	Myjava	NsP Myjava	kontakt s chorým
R/A020/Hmir	27.04. 2019	03.05. 2019	<i>Salmonella enteritidis</i>	2	0	2	Myjava		neznámy
MY/Z228/OAIM KPC	24.05. 2019	28.05. 2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	12	59	Myjava	NsP Myjava	neznámy
MY/A080/MS+ZS	20.05. 2019	27.05. 2019	rotavírus	10	0	194	Vrbovce		neznámy
R/B86/Dob	20.03. 2019	14.05. 2019	zákožka svrabová	3	0	3	Myjava	Myjava	neznámy
MY/A047/INTODD	22.07. 2019	24.07. 2019	<i>Clostridium difficile</i>	5	0	45	Myjava	Interné odd. NsP Myjava	kontakt s chorým
R/A045/Bla.	28.06. 2019	30.06. 2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	Myjava	Myjava	mäso-hydina (kuracie mäso)
R/B86/Lap	26.06. 2019	30.08. 2019	zákožka svrabová	5	0	5	Vrbovce	Vrbovce	neznámy
MY/B084/ZS	01.10. 2019	11.10. 2019	enterovírus	18	0	523	Myjava	ZŠ Myjava	kvapôčková infekcia
R/A020/Šic	12.07. 2019	12.07. 2019	<i>Salmonella enteritidis</i>	2	0	4	Brezová pod Bradlom	Hurbana	neznámy
MY/Z228/OAIM KPC II	16.12. 2019	10.01. 2020	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	1	9	Myjava	NsP Myjava	kontakt s chorým
MY/Z228/OAIM NDM	19.12. 2019	03.01. 2020	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	0	8	Myjava	OAIM Myjava	kontakt s chorým

### 10. Úmrtia

V roku 2019 neevidujeme žiadne úmrtie na infekčnú diagnózu.

### Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávacie indexy

	2019 Abs.Hod	2018 Abs.Hod	INDEX 2019/2018	PRIEMER 2014-2018	Index 2019/P	CHOROBNOSŤ 2019	PRIEMER ch.2014-2018
A02	21	36	0,58	40,6	0,52	79,38	151,50
A04	72	42	1,71	38,2	1,88	272,15	142,54
A040	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,49
A045	34	26	1,31	18,4	1,85	128,52	68,66
A046	2	1	2,00	4	0,50	7,56	14,93
A047	36	15	2,40	15,2	2,37	136,07	56,72
A048	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A07	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,49
A08	61	36	1,69	27,4	2,23	230,57	102,24
A080	32	20	1,60	13,8	2,32	120,96	51,49
A081	10	15	0,67	10	1,00	37,80	37,31
A082	18	1	18,00	3,6	5,00	68,04	13,43
A083	1	0	0,00	0	0,00	3,78	0,00
A09	0	0	0,00	6	0,00	0,00	22,39
A21	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,49
A32	1	0	0,00	0	0,00	3,78	0,00
A370	2	1	2,00	5,8	0,34	7,56	21,64
A38	1	16	0,06	7	0,14	3,78	26,12
A40	0	2	0,00	2,4	0,00	0,00	8,96
A400	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,49
A401	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A402	0	1	0,00	1,4	0,00	0,00	5,22
A403	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A408	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A41	15	19	0,79	22,8	0,66	56,70	85,08
A410	4	2	2,00	4,8	0,83	15,12	17,91
A411	5	6	0,83	2,6	1,92	18,90	9,70
A413	1	0	0,00	0	0,00	3,78	0,00
A414	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A415	5	11	0,45	14,6	0,34	18,90	54,48
A418	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A419	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,49
A51	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A53	1	0	0,00	0	0,00	3,78	0,00
A69	2	13	0,15	7,8	0,26	7,56	29,11
A841	1	0	0,00	0,4	2,50	3,78	1,49
A87	0	1	0,00	1	0,00	0,00	3,73
B01	129	45	2,87	131,8	0,98	487,60	491,80
B02	8	8	1,00	11,8	0,68	30,24	44,03
B15	1	0	0,00	0,4	2,50	3,78	1,49
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
B182	1	3	0,33	2	0,50	3,78	7,46
B27	1	1	1,00	2,6	0,38	3,78	9,70
B377	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
B58	1	0	0,00	1,2	0,83	3,78	4,48
B86	14	8	1,75	5,6	2,50	52,92	20,90
G00	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75

	<b>2019 Abs.Hod</b>	<b>2018 Abs.Hod</b>	<b>INDEX 2019/2018</b>	<b>PRIEMER 2014-2018</b>	<b>Index 2019/P</b>	<b>CHOROBNOST' 2019</b>	<b>PRIEMER ch.2014-2018</b>
<b>G61</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
<b>G630</b>	1	1	1,00	0,4	2,50	3,78	1,49
<b>M012</b>	10	13	0,77	7,4	1,35	37,80	27,61
<b>Z203</b>	3	2	1,50	3,4	0,88	11,34	12,69
<b>Z21</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,49

### Výskyt vybraných prenosných ochorení za posledných 10 rokov

dg Názov		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A02	a	38	31	71	25	24	55	47	41	36	21
	r	137,06	112,89	259,57	91,81	88,62	204,00	175,19	153,74	136,07	79,38
A02N	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	3,64	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A04	a	25	25	16	15	17	40	55	37	42	72
	r	90,17	91,04	58,49	55,09	62,77	148,36	205,01	138,74	158,75	272,15
A040	a	1	6	0	1	0	0	1	1	0	0
	r	3,61	21,85	0,00	3,67	0,00	0,00	3,73	3,75	0,00	0,00
A043	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A045	a	14	18	15	10	11	14	19	22	26	34
	r	50,49	65,55	54,84	36,73	40,62	51,93	70,82	82,49	98,28	128,52
A046	a	8	1	1	2	3	13	1	2	1	2
	r	28,85	3,64	3,66	7,35	11,08	48,22	3,73	7,50	3,78	7,56
A047	a	1	0	0	2	3	13	34	11	15	36
	r	3,61	0,00	0,00	7,35	11,08	48,22	126,73	41,25	56,70	136,07
A048	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	3,75	0,00	0,00
A07	a	2	0	0	1	1	1	0	0	0	0
	r	7,21	0,00	0,00	3,67	3,69	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00
A08	a	29	37	27	5	9	11	43	38	36	61
	r	104,59	134,74	98,71	18,36	33,23	40,80	160,28	142,49	136,07	230,57
A080	a	24	33	26	4	7	2	15	25	20	32
	r	86,56	120,17	95,05	14,69	25,85	7,42	55,91	93,74	75,60	120,96
A081	a	0	0	0	0	0	7	19	9	15	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,96	70,82	33,75	56,70	37,80
A082	a	5	4	1	1	2	2	9	4	1	18
	r	18,03	14,57	3,66	3,67	7,38	7,42	33,55	15,00	3,78	68,04
A083	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
A09	a	0	0	9	0	0	0	18	12	0	0
	r	0,00	0,00	32,90	0,00	0,00	0,00	67,09	45,00	0,00	0,00
A21	a	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
	r	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	3,75	0,00	0,00
A32	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
A370	a	3	30	3	8	13	11	4	0	1	2
	r	10,82	109,25	10,97	29,38	48,00	40,80	14,91	0,00	3,78	7,56
A38	a	1	0	0	0	0	3	2	14	16	1
	r	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	7,45	52,50	60,48	3,78
A39	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A40	a	3	2	1	1	1	0	8	1	2	0
	r	10,82	7,28	3,66	3,67	3,69	0,00	29,82	3,75	7,56	0,00
A400	a	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00	0,00	3,73	3,75	0,00	0,00
A401	a	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78	0,00

### Výskyt vybraných prenosných ochorení za posledných 10 rokov

dg Názov		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A402	a	2	0	1	0	0	0	6	0	1	0
	r	7,21	0,00	3,66	0,00	0,00	0,00	22,36	0,00	3,78	0,00
A403	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A408	a	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	3,61	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00
A41	a	26	22	15	21	19	12	26	38	19	15
	r	93,77	80,12	54,84	77,12	70,15	44,51	96,91	142,49	71,82	56,70
A410	a	9	3	2	3	3	3	6	10	2	4
	r	32,46	10,92	7,31	11,02	11,08	11,13	22,36	37,50	7,56	15,12
A411	a	7	4	2	0	1	1	3	2	6	5
	r	25,25	14,57	7,31	0,00	3,69	3,71	11,18	7,50	22,68	18,90
A413	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
A414	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00
A415	a	8	14	10	15	13	7	16	26	11	5
	r	28,85	50,98	36,56	55,09	48,00	25,96	59,64	97,49	41,58	18,90
A418	a	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	3,64	0,00	7,35	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00
A419	a	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0
	r	7,21	0,00	3,66	3,67	7,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A51	a	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	3,64	0,00	3,67	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00
A53	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
A69	a	11	7	1	4	5	4	8	9	13	2
	r	39,67	25,49	3,66	14,69	18,46	14,84	29,82	33,75	49,14	7,56
A841	a	1	0	0	1	0	0	2	0	0	1
	r	3,61	0,00	0,00	3,67	0,00	0,00	7,45	0,00	0,00	3,78
A87	a	2	1	2	2	2	0	1	1	1	0
	r	7,21	3,64	7,31	7,35	7,38	0,00	3,73	3,75	3,78	0,00
B01	a	129	88	142	271	71	368	53	122	45	129
	r	465,27	320,47	519,14	995,26	262,16	1364,93	197,55	457,46	170,09	487,60
B02	a	6	5	9	19	10	17	10	14	8	8
	r	21,64	18,21	32,90	69,78	36,92	63,05	37,27	52,50	30,24	30,24
B15	a	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	3,75	0,00	3,78
B16	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>B171</b>	a	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	3,64	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B182</b>	a	0	1	0	0	1	0	3	3	3	1
	r	0,00	3,64	0,00	0,00	3,69	0,00	11,18	11,25	11,34	3,78
<b>B27</b>	a	9	2	5	8	5	3	1	3	1	1
	r	32,46	7,28	18,28	29,38	18,46	11,13	3,73	11,25	3,78	3,78

### Výskyt vybraných přenosných onemocnění za posledních 10 roků

dg Název		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>B377</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00
<b>B58</b>	a	6	4	4	4	4	1	1	0	0	1
	r	21,64	14,57	14,62	14,69	14,77	3,71	3,73	0,00	0,00	3,78
<b>B86</b>	a	8	1	0	1	3	8	3	6	8	14
	r	28,85	3,64	0,00	3,67	11,08	29,67	11,18	22,50	30,24	52,92
<b>G00</b>	a	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	3,61	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>G61</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>G630</b>	a	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1
	r	3,61	3,64	0,00	3,67	0,00	3,71	0,00	0,00	3,78	3,78
<b>M012</b>	a	2	3	7	1	5	6	8	5	13	10
	r	7,21	10,92	25,59	3,67	18,46	22,25	29,82	18,75	49,14	37,80
<b>Z203</b>	a	4	2	5	8	6	1	5	3	2	3
	r	14,43	7,28	18,28	29,38	22,15	3,71	18,64	11,25	7,56	11,34
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00





### III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA

#### A Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

##### III.1 Skupina alimentárnych ochorení

###### III.1.1 Brušný týfus a paratýfy A 01

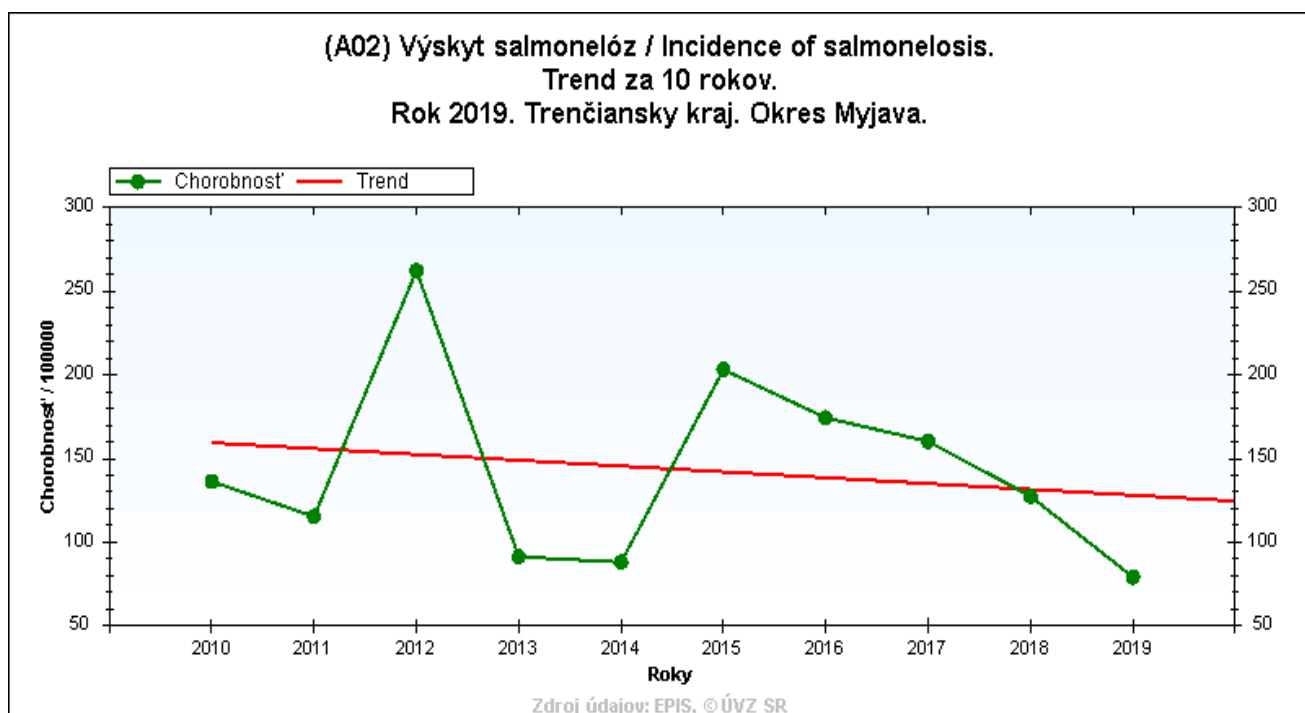
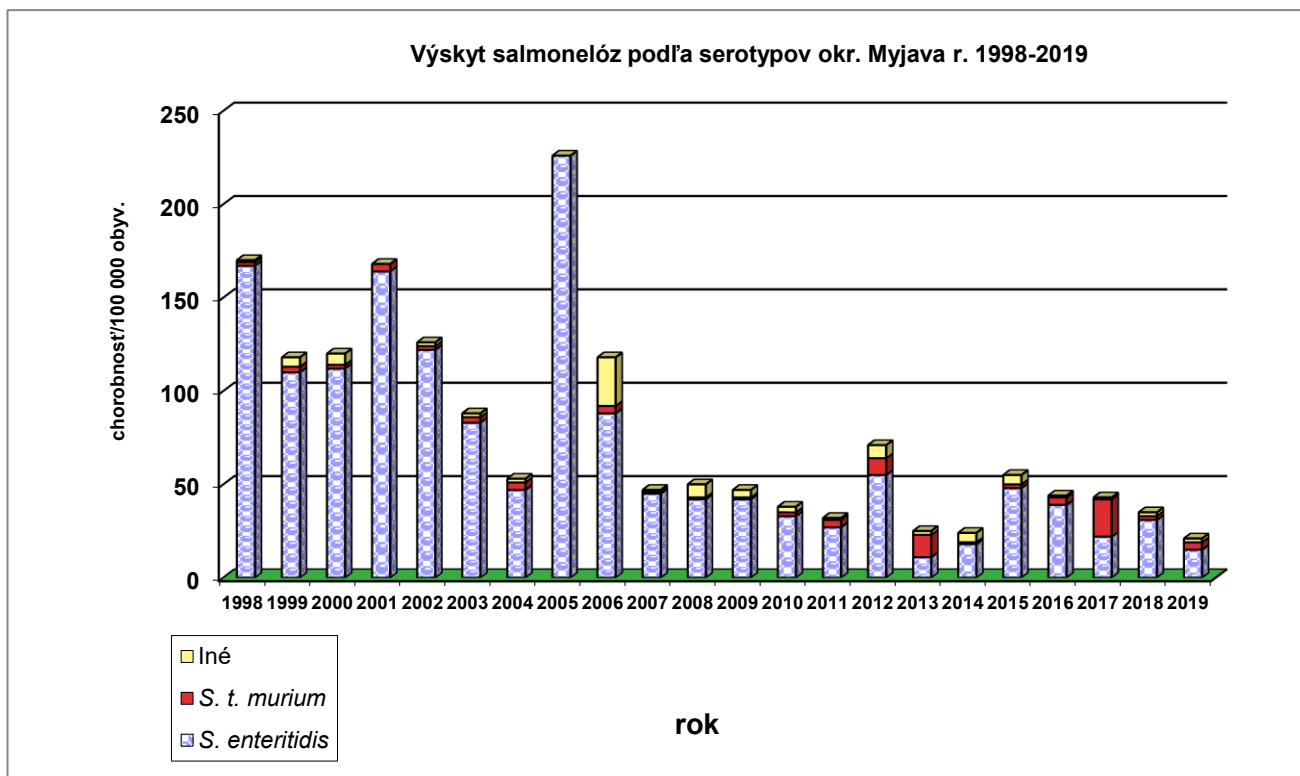
V roku 2019 sme neevidovali nové ochorenie. V okrese Myjava neevidujeme žiadneho bacilonosiča.

###### III.1.2 Iné infekcie salmonelami A 02

V roku 2019 zaznamenávame 21 ochorení na salmonelovú enteritídu (chorobnosť 79,38/100 000 obyvateľov), čo je pokles oproti minulému roku. Vylučovanie salmonel sme nezaznamenali. Index chorobnosti manifestných salmonelóz 2019/2018 predstavoval 0,58 a index oproti 5 ročnému priemeru je 0,52. Importované ochorenie sme nezaznamenali.

##### Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v okrese Myjava rok 2019

P.č.	Pôvodcovia ochorenia	Ochorenie		Vylučovanie		Spolu	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	<i>S. enteritidis</i>	15	71,43	0	0	15	71,43
2.	<i>S. typhimurium</i>	4	19,05	0	0	4	19,05
3.	<i>S. Oranienburg</i>	1	4,75	0	0	1	4,75
5.	ZES-kultivačne nevyšetrený	1	4,76	0	0	1	4,76
<b>SPOLU</b>		<b>21</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>100</b>



**Chorobnosť:** chorobnosť salmonelových enteritíd podľa pohlavia je vyššia u žien (chorobnosť 96,55/100 000 obyvateľov) ako u mužov (61,58/100 000 obyvateľov). Najvyššiu vekovo špecifickú chorobnosť sme zaznamenali u detí vo vekovej skupine 1-4 ročných (chorobnosť 696,86/100 000 obyvateľov).

**Charakter výskytu:** 21 salmonelových enteritíd, vylučovanie salmonel sme nezaznamenali. V roku 2019 sme zaznamenali 2 rodinné epidémie.

**Etiológia:** *S. enteritidis* sa uplatnila v 15 prípadoch, čo predstavuje 71,43 % z celového počtu, *S. typhimurium* sa uplatnila v 4 prípadoch, čo predstavuje 19,05 % z celkového počtu, *S. oranienburg* sa uplatnil v 1 prípade u trojročného dieťaťa s anamnézou febrilit a početných riedkych stolíc s nutnosťou hospitalizácie. EA: v domácnosti chovajú veľhada kráľovského. Stolica plaza nebola kultivačne vyšetrená.

**Sezonalita:** najvyšší výskyt sme zaznamenali v mesiaci júl.

**Faktor prenosu:** z epidemiologickej anamnézy vyplýva, že predpokladaným faktorom prenosu boli v 2 prípadoch hydinové mäso, v 3 prípadoch domáce vajcia, v 1 prípade cukrárske výrobky, v 1 prípade výlučky veľhada kráľovského a v 13 prípadoch bol faktor prenosu neznámy. Za rok 2019 v súvislosti s ochoreniami nebola odobratá žiadna vzorka potravín.

**Salmonelóza u 0 ročných detí:** v roku 2019 sme ochorenie neevidovali.

### **Salmonelová septikémia A 02.1**

V roku 2019 sme neevidovali na salmonelovú septikémiu.

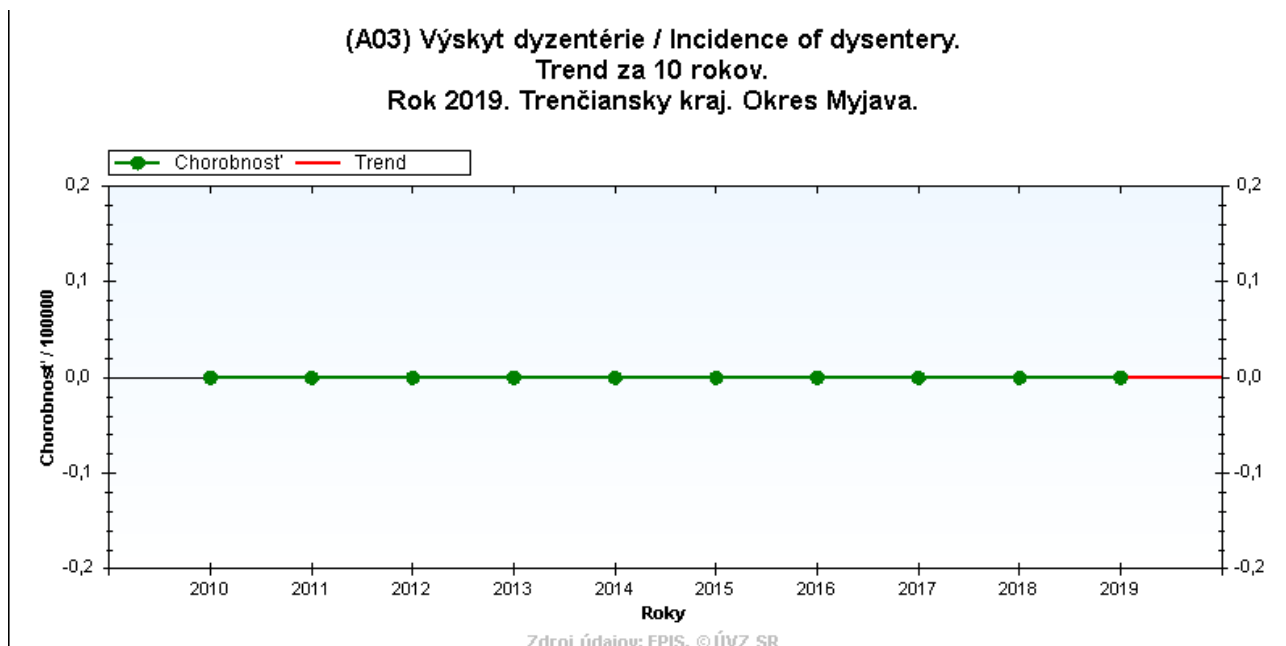
**Iné špecifikované salmonelové infekcie:** neevidovali sme žiadne ochorenie.

**Epidémie:** v roku 2019 sme zaznamenali 2 rodinné výskyty:

1. rodinný výskyt:  
v dvojčlennej domácnosti ochoreli obaja. V jednom prípade bola nutná hospitalizácia. TR: *Salmonella enteritidis*, EA: neznáma
2. rodinný výskyt:  
zo 4 člennej rodiny ochoreli 2 členovia, z ktorých 1 dieťa bolo hospitalizované. V KO prevládali febrility, vracanie a vodnaté hnačky. Z TR vyšetrená *Salmonella enteritidis*. FP: nezistený.

### **III.1.3 Bacilárna dyzentéria A 03**

Od roku 2010 neevidujeme žiadne ochorenie na bacilárnu dyzentériu.



### III.1.4 Iné bakteriálne črevné infekcie A 04

#### Kampylobakteriálna enteritída A 04.5

V roku 2019 sme evidovali 34 ochorení (chorobnosť 97,49/100 000 obyvateľov). Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 0 ročných detí (chorobnosť 128,52/100 000 obyvateľov). 4 prípady vznikli v 2 rodinných výskytoch zo 6 exponovaných. Oproti minulému roku zaznamenávame nárast ochorení, index chorobnosti kampylobakteriálnej enteritídy 2019/2018 predstavoval 1,31 a index oproti 5 – ročnému priemeru je 1,85. Výskyt ochorenia podľa pohlavia bol rovnaký u oboch pohlaví. Importované ochorenie sme nezaznamenali.

#### Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* A04.6

V roku 2019 sme zaevidovali 2 ochorenia (chorobnosť 7,56/100 000 obyvateľov) u dvoch žien vo vekovej skupine 1-4 ročných a 25-34 ročných.

#### Enteritída zapríčinená *Clostridium difficile* A04.7

V roku 2019 evidujeme 36 ochorení (chorobnosť 136,07/100 000 obyvateľov), z ktorých 31 prípadov (86,11 %) malo nozokomiálny charakter. 9 ochorení vzniklo v dvoch nozokomiálnych epidémiách na internom oddelení a ODCH zo 74 exponovaných. V tomto roku evidujeme nárast ochorení o viac ako polovicu. Index chorobnosti 2019/2018 predstavoval 2,40 a index oproti 5 – ročnému priemeru je 2,37. Väčšina prípadov (31 prípadov) sa vyskytla vo vekovej skupine 65+ ročných (chorobnosť 136,07/100 000 obyvateľov). Ochorenie sa vyskytlo u 10 mužov (28 %) a 26 žien (72 %).

#### Iné protozoárne črevné infekcie Giardióza A 07.1

V roku 2019 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### III.1.5 Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie A 08

#### Rotavírusová enteritída A 08.0

V roku 2019 sme evidovali 32 prípadov (chorobnosť 120,96/100 000 obyvateľov). 10 ochorení vzniklo v epidemickom výskyte. Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 0 ročných detí (chorobnosť 1860,47/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku zaznamenávame nárast ochorení. Výskyt ochorení sme zaznamenali počas celého roka s najvyšším výskytom v mesiaci máj. Tri ochorenia sa vyskytli u očkovaných detí. 2 deti boli očkované dvoma dávkami Rotarixu a jedno dieťa 1 dávkou Rotarixu (pre vek). Materiál na ribotypizáciu od očkovaných detí nebol zaslaný.

**Epidémia:** Evidujeme 1 epidémiu rotavírusovej gastroenteritídy na základnej škole s materskou školou v okrese Myjava. Z celkového počtu 194 osôb (175 žiakov a 19 učiteľov) ochorelo 10 detí (3 deti z MŠ a 7 detí zo ZŠ) z učiteľov neochorel nikto. Jedno dieťa očkované proti rotavírusom (u neho odber stolice nevykonaný), ostatní neboli očkovaní proti rotavírusom. Vyš: stolica - rotavírusy pozit. V materskej a základnej škole boli nariadené príslušné protiepidemické opatrenia.

#### **Gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk A 08.1**

V roku 2019 sme zaznamenali 10 ochorení (chorobnosť 37,80/100 000 obyvateľov) s najvyššou vekovošpecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 0 ročných (chorobnosť 1 395,35/100 000 obyvateľov), čo je mierny pokles oproti minulému roku. Index 2019/2018 bol 0,67, index oproti 5 ročnému priemeru 1,00. 3 ochorenia (chorobnosť 11,34/100 000 obyvateľov) vznikli v nozokomiálnom epidemickom výskyte na detskom oddelení z 30 exponovaných. Podľa pohlavia ochoreli 6 muži a 4 ženy.

#### **Adenovírusová enteritída A 08.2**

V roku 2019 sme zaznamenali 18 sporadických ochorení (chorobnosť 68,04/100 000 obyvateľov) u 11 mužov a 7 žien. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných - 5 prípadov (chorobnosť 2325,58/100 000 obyvateľov).

#### **Iné vírusové enteritídy: enteritída vyvolaná Astrovírusom A08.3**

V roku 2019 sme zaznamenali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u dieťaťa vo vekovej skupine 1-4 ročných.

### **III.1.6 Hnačka pravdepodobne infekčného pôvodu A 09**

V roku 2019 sme nevidovali žiadne ochorenie.

#### **Epidémie alimentárnych nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov) v okrese Myjava 2019**

Dg.		Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
<b>Salmonella</b>	<i>S. typhimurium</i>	0	0	0	0

	<b>A02</b>	<i>S. enteritidis</i>	2	4	0	0
		Iné sérovary	0	0	0	0
<b>Kampylobakter</b>	<b>A04.5</b>		2	6	0	0
<b>Listéria</b>	<b>A32</b>	<i>Listéria monocytogenes</i>	0	0	0	0
		Iné listérie	0	0	0	0
<b>Yersinia</b>	<b>A04.6</b>		0	0	0	0
<b>Escherichiacoli (patogénna)</b>	<b>A04.4</b>	Verotoxín produkujúca <i>E. coli</i> (VTEC)	0	0	0	0
<b>Bacillus</b>	<b>A05.4</b>	<i>B. cereus</i>	0	0	0	0
		Iný bacillus	0	0	0	0
<b>Stafylokokové enterotoxíny</b>	<b>A05.0</b>		0	0	0	0
<b>Clostridium</b>	<b>A05.1</b>	<i>Cl. Botulinum</i>	0	0	0	0
	<b>A05.2</b>	<i>Cl. perfringens</i>	0	0	0	0
		Iné clostrídium	0	0	0	0
<b>Iné bakteriálne agens</b>	<b>A23</b>	Brucella	0	0	0	0
	<b>A03</b>	Shigella	0	0	0	0
	<b>A04.8</b>	Iné bakteriálne agens	0	0	0	0
<b>Parazity</b>	<b>B75</b>	Trichinella	0	0	0	0
	<b>A07.1</b>	Giardia	0	0	0	0
		Cryptosporidium	0	0	0	0
	<b>A07.2</b>	Anisakis	0	0	0	0
		Iné parazity	0	0	0	0
<b>Vírusy</b>	<b>A08.1</b>	Norovirus	1	3	0	0
	<b>B15</b>	Hepatitída A	0	0	0	0
	<b>A08</b>	Iné vírusy	0	0	0	0
<b>Iné agens</b>		Histamín	0	0	0	0
		Morské biotoxíny	0	0	0	0
		Iné agens	0	0	0	0
<b>Neznámy agens</b>	<b>A09</b>		0	0	0	0

## III.2 Skupina vírusových hepatítid

### III.2.1 Akútna hepatída A B 15

Epidemiologická situácia vo výskyte hepatítid je dlhodobo priaznivá. V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie u 10 ročného dievčaťa hospitalizovaného na detskom oddelení pre febrilitu do 39°C, prechodne bolesti hrdla, ikterus sklér a eleváciu hepatálnych testov. Následne preložená na infekčné oddelenie pre sérologicky verifikovanú hepatítidu A. EA: negatívna (v zahraničí nebola, v kontakte s VHA nebola).

### III.2.2 Akútna hepatída B B 16

V roku 2019 sme neevidovali ochorenie na akútnu hepatítidu B.

Analýza akútnych VHB vzhľadom na druh anamnézy – okres Myjava, rok 2019

Vek. skup.	VHB Spolu	z toho anamnéza:					negatívna
		Pozitívna					
		amb.	hospit.	kontakt s VHB	i.v. aplikácia drog	iné	
0							
1-4							
5-9							
10-14							
15-19							
20-24							
25-34							
35-44							
45-54							
55-64							
65+							
Spolu							

Počet osôb zaočkovaných proti VHB okres Myjava, rok 2019

Aktívna imunizácia proti VHB u:	Okres Myjava	
	Nariadená	Z toho počet ochorení
Kontakty VHB	0	0
Kontakty HBsAg	3	0

**Nosičstvo HBsAg (Z22.5)** - v roku 2019 evidujeme 4 nové prípady nosičstva (chorobnosť 15,12/100 000 obyvateľov) u 3 mužov a 1 ženy vo vekových skupinách nad 35 rokov. V 1 prípade sa jednalo o cudzinca z Ukrajiny. V troch prípadoch sa v epidemiologickej anamnéze uvádzali zdravotnícke ošetrenia.

**Novozistené gravidné HBsAg pozitívne ženy** - v roku 2019 neevidujeme novozistené HBsAg pozitívne gravidné ženy.

**Novozistený novorodenci HBsAg pozitívnej ženy** – v roku 2019 neevidujeme novorodenca dlhodobo HBsAg pozitívnej ženy.

**Kontakt alebo ohrozenie vírusovou hepatítidou (Z 20.5)** - evidujeme 5 poranení ostrým kontaminovaným predmetom u zdravotníckych pracovníkov. U všetkých bol nariadený lekársky dohľad a v 1 prípade bola nariadená postexpozícia profylaxia očkovaním proti VHB.

### III.2.3 Akútna hepatída C B 17.1

V roku 2019 sme neevidovali ochorenie akútnej hepatídy C.

Analýza akútnych VHC vzhľadom na druh anamnézy – okres Myjava, rok 2019

Vek. skup.	VHC Spolu	z toho anamnéza:					negatívna
		Pozitívna					
		amb.	hospit.	kontakt s VHC	i.v. aplikácia drog	iné	
0							
1-4							
5-9							
10-14							
15-19							
20-24							
25-34							
35-44							
45-54							
55-64							
65+							
Spolu	0						

### III.2.4 Akútna hepatída E B 17.2

V roku 2019 sme zaevidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) na akútnu hepatídu E u 51 ročnej pacientky, ktorá bola hospitalizovaná na internom oddelení pre náhle vzniknutý ikterus, ožltnutie očí, cca týždeň zvýšená TT. Pacientka cca mesiac pociťovala bolesť pod PRO ak zjedla niečo ťažké. Stolicu mala niekedy bledšiu, moč tmavší. V lab. výsledkoch elevácia hepat. testov. Vykonaný odber vírusový hepat. VHA, VHB a VHC s negat. výsledkom. Pacientka preložená na hepatologické oddelenie, kde vykonaný odber anti HEV s pozit. výsledkom IgM + IgG. EA: negat.

### III.2.5 Chronická vírusová hepatída C B 18.2

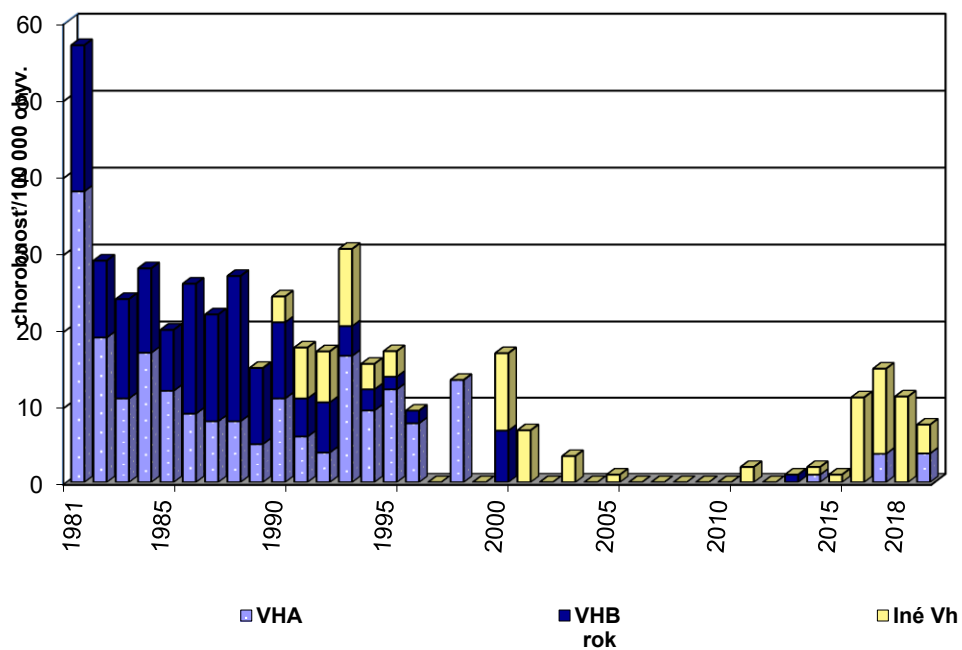
V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u 41 ročnej ženy, ktorej pozitivita bola zistená v roku 2010 (vtedy k nám nehlásená). Pacientka vo výkone trestu od roku 2016. EA: i.v. aplikácia, kontakt s VHC pozitívnym partnerom.



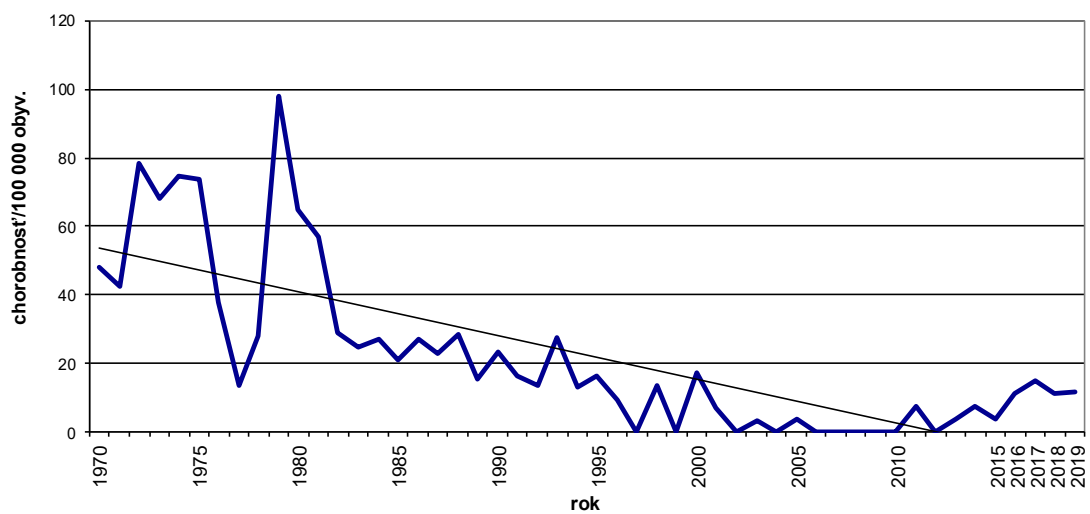
### Analýza chronických VHC vzhľadom na druh anamnézy - okres Myjava, rok 2019

Veková skupina	VHC spolu	Z toho anamnéza:					negatívna
		Pozitívna					
		amb.	hospit.	kontakt s VHC	i.v. narkománia	Iné	
0							
1-4							
5-9							
10-14							
15-19							
20-24							
25-34							
35-44	1				1		
45-54							
55-64							
65+							
Spolu	1				1		

### Výskyt VHA, VHB a ostatné VH v okrese Myjava, r.1981-2019



### Výskyt vírusovej hepatitídy - spolu okr. Myjava, rok 1970-2019



### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

#### III.3.1 Diftéria A 36

V roku 2019 ako aj v predchádzajúcich rokoch sme ochorenie neevidovali. Cílené mikrobiologické vyšetrenia na záchyt *Corynebacterium* neboli požadované ani izolované.

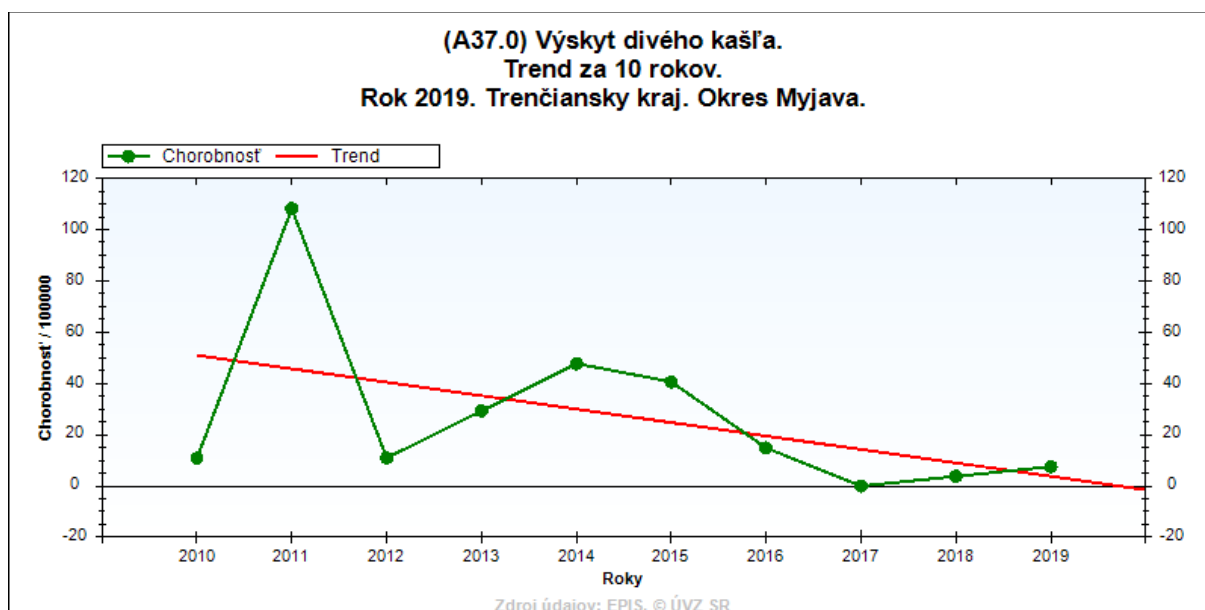
#### III.3.2 Pertussis A 37.0

V roku 2019 evidujeme 2 ochorenia na pertussis:

1. prípad: 11 ročná fenylketonurička, vyšetrená na LSPP pre suchý dráždivý kašeľ, vykašliavanie krvavých hlienov, ordinovaný Amoxiclav. Pre nezlepšujúci sa stav dieťa hospitalizované na detskom oddelení. Výsledky vyšetrení: *Bordetella pertussis* Elisa IgA pozit.

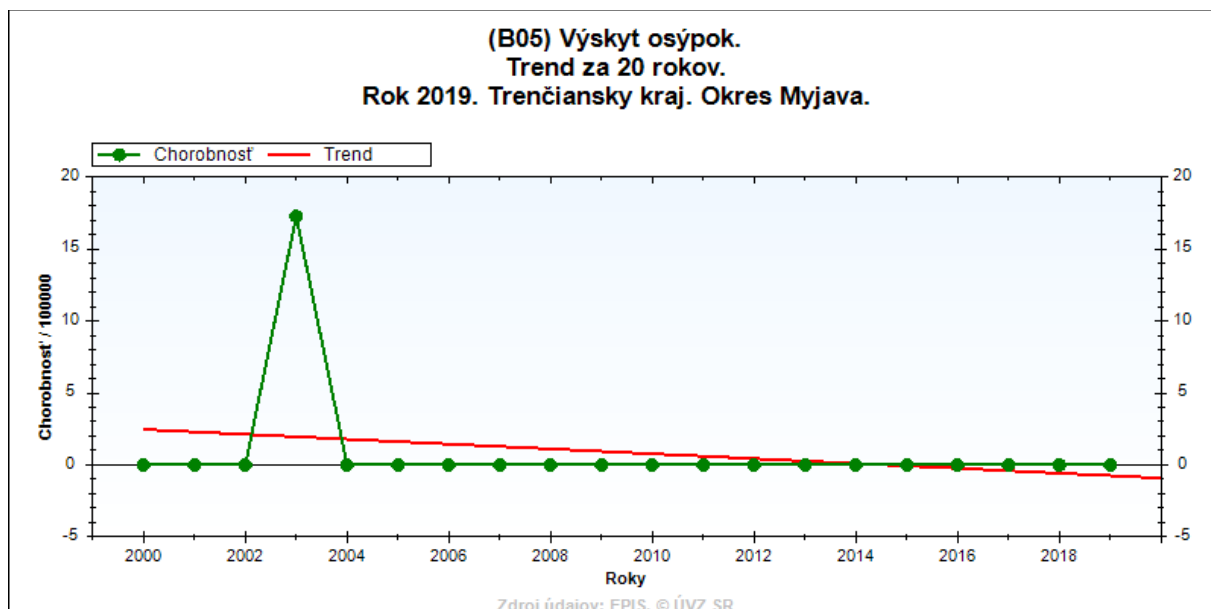
EA: dieťa riadne očkované v povinnom pravidelnom očkovaní (4. dávky - vzhľadom k veku), v rodine nebol nikto chorý.

2. prípad: 91 ročná pacientka privezená RLP na interné oddelenie, pre 4 dni trvajúci kašeľ, zhoršené dýchanie, zvýšenú teplotu. Dispenzarizovaná pneumológom. RTG- fluidotorax. Sérologické vyšetrenie - *Bordetella pertussis* IgA + IgG pozit. EA: Neočkovaná.



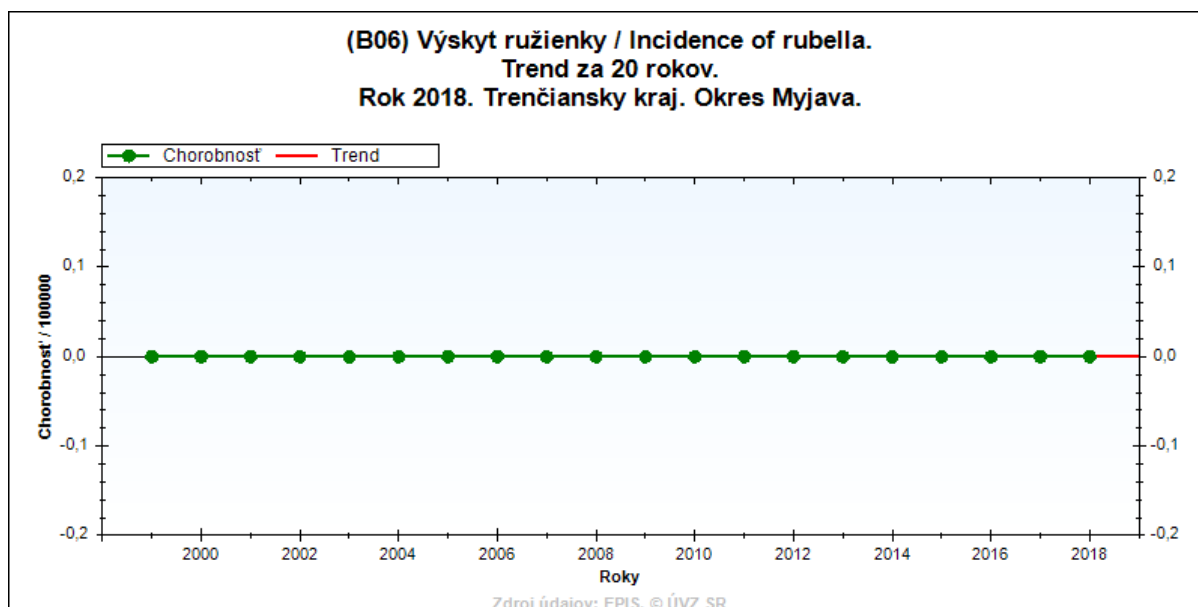
### III.3.3 Morbilli B 05

Posledné ochorenia boli evidované v roku 2003 u obyvateľov Utečeneckého tábora Čierne Blato, ktorý bol zrušený v roku 2006. Odvtedy sa ochorenia nevyskytli.

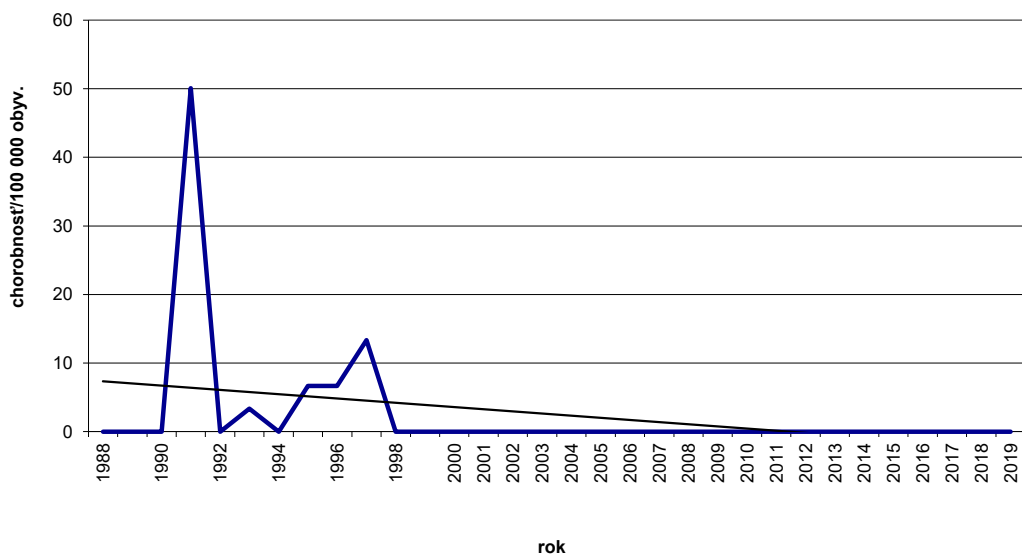


### III.3.4 Rubeola B 06

Od roku 1998 sa ochorenie na rubeolu nevyskytlo.

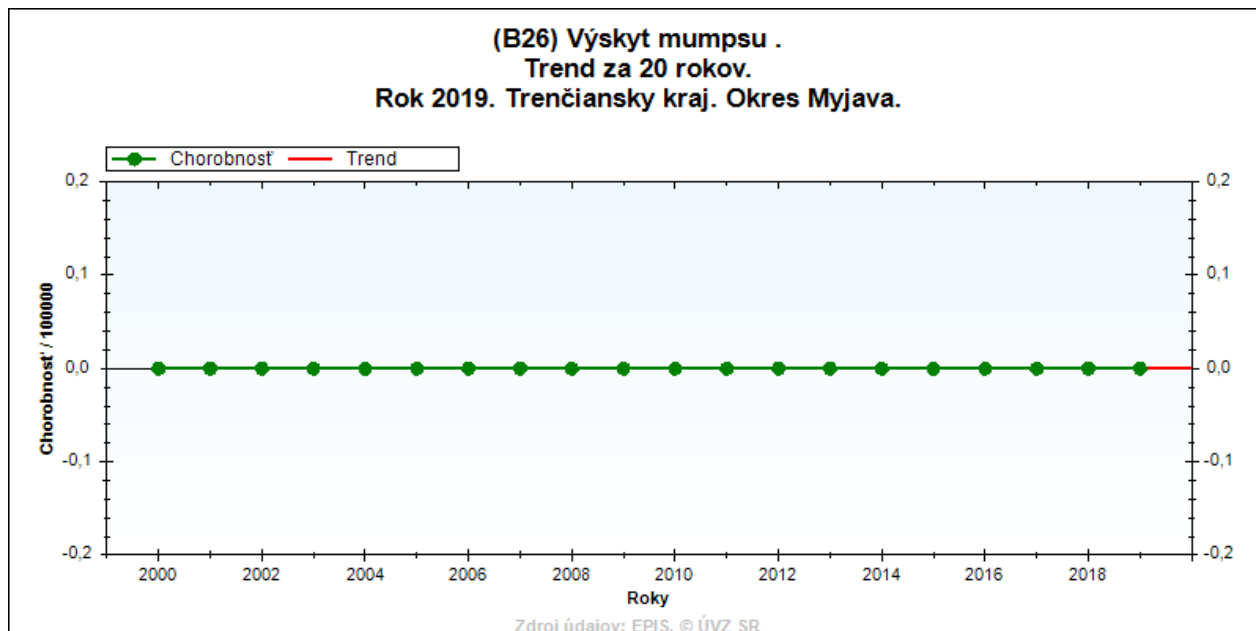


### Výskyt rubeoly okr. Myjava, r. 1988-2019



### III.3.5 Mumps – Parotitis epidemica B 26

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.



### III.3.6 Akútna poliomyelitída A 80, Akútne chabé obrny G 61

#### III.3.6.1 Akútna poliomyelitída A 80

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadny prípad. V SR sa paralytická forma ochorenia nevyskytla od roku 1961.

#### III.3.6.2 Akútne chabé obrny G 61

V roku 2019 sme neevidovali žiadne ochorenie.

#### III.3.7 **Hemofilové invazívne nákazy A 41.3, G 00.0, J 14**

V roku 2019 evidujeme 1 prípad sepsy vyvolanej *Haemophilus influenzae* u 61 ročnej ženy prijatej na urologickú kliniku pre febrilitu a zápalový syndróm obličiek za účelom zabezpečenia derivácie moču z ľavej obličky, antibiotickej a symptomatickej liečby. Nasadená ATB terapia: ampicilín+ gentamicín. Pri danej terapii sa stav zlepšil. Vyšetrenia: HK - *Haemophilus influenzae*

#### III.3.8 **Pneumokokové invazívne nákazy A 40.3, G 00.1, J 13**

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.



### III.4 Respiračné nákazy

#### III.4.1 Diftéria A36

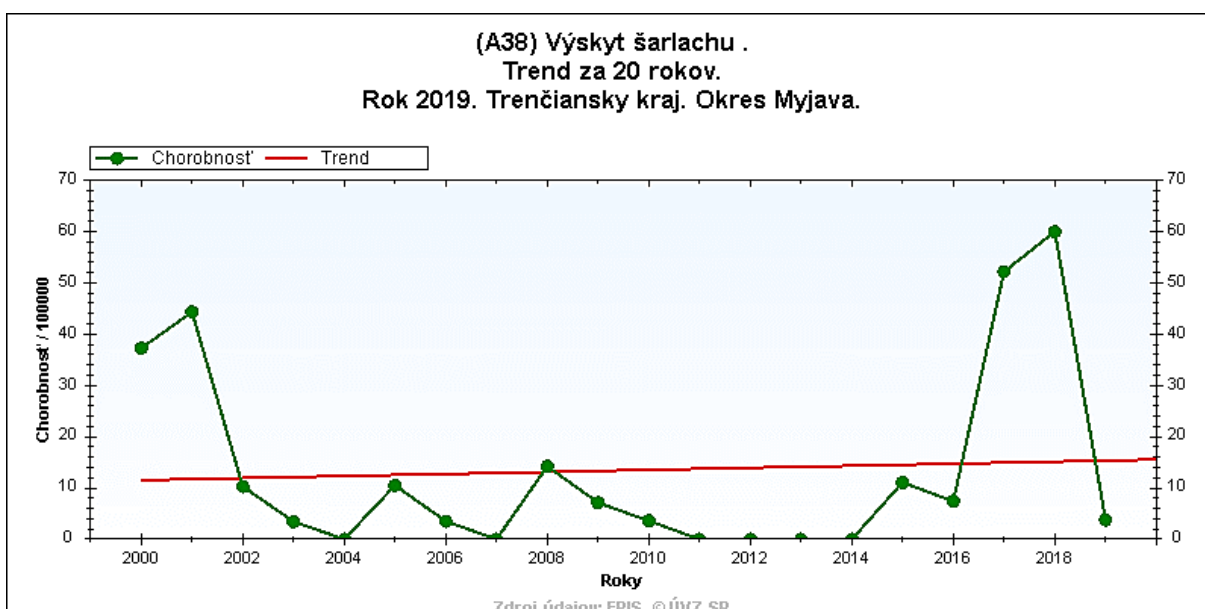
Popísané v časti III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

#### III.4.2 Pertussis - divý kašeľ A 37.0, Parapertussis A 37.1

Popísané v časti III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

#### III.4.3 Scarlatína A 38

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov). Ochorela 1 žena vo vekovej skupine 5-9 ročných.



#### III.4.4 Eryzipel – Ruža A 46

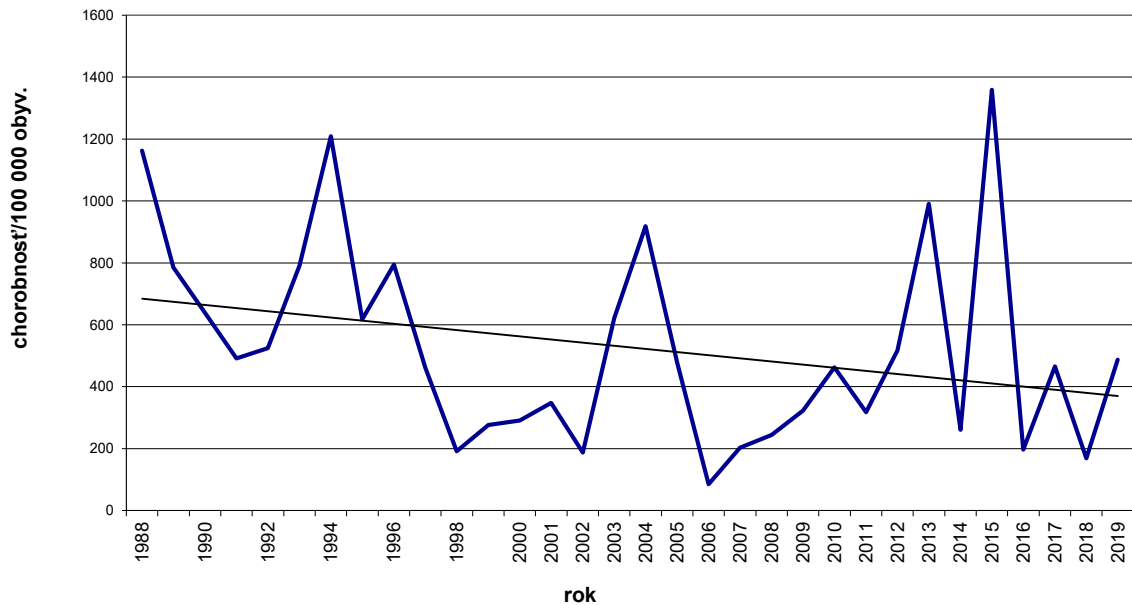
V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/ 100 000 obyvateľov) u 45 ročnej ženy.

#### III.4.5 Varicella - Ovčie kiahne B 01

V roku 2019 sme evidovali 129 ochorení (chorobnosť 487,60/100 000 obyvateľov), čo predstavuje nárast ochorení oproti roku 2018, kedy sme evidovali 45 prípadov ochorenia. Index chorobnosti 2019/2018 predstavuje 2,87. Index oproti 5-ročnému priemeru 0,98. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5-9 ročných (chorobnosť 5387,21/100 000 obyvateľov). Ochorelo 65 mužov (chorobnosť 500,35/100 000 obyvateľov) a 64 žien (chorobnosť 475,31/100 000 obyvateľov). Najväčší výskyt ochorení sme zaznamenali v mesiaci jún.



### Výskyt ovčích kiahní okr. Myjava, r. 1988-2019



#### III.4.6 Herpes zoster B 02

V roku 2019 sme evidovali 8 ochorení (chorobnosť 30,24/100 000 obyvateľov). Ochoreli 4 muži (chorobnosť 30,79/100 000 obyvateľov) a 4 ženy (chorobnosť 29,71/100 000 obyvateľov). Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 65+ ročných (chorobnosť 56,81/100 000 obyvateľov). V porovnaní s minulým rokom sa počet ochorení nezmenil.

#### III.4.7 Morbilli - osýpky B 05

Popísané v časti III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

#### III.4.8 Ružienka - Rubeola B 06

Popísané v časti III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

#### III.4.9 Iné ortopoxvírusové infekcie B 08.0

Neevidujeme žiadne ochorenia.

#### III.4.10 Šiesta choroba – Exanthema subitum B 08.2

V roku 2019 sme zaznamenali 18 ochorení. Ochorenie sa vyskytlo u 9 mužov (chorobnosť 69,28/100 000 obyvateľov) a 9 žien (chorobnosť 66,84/100 000 obyvateľov). Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0-ročných (chorobnosť 4186,05/100 000 obyvateľov) a v skupine 1-4 ročných (chorobnosť 1045,30/100 000 obyvateľov).

### III. 4.11 Piata choroba– Erythema infectiosum B 08.3

V roku 2019 nevidujeme žiadne ochorenia.

### III.4.12 Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom. Choroba rúk, nôh a úst B 084

V roku 2019 sme zaznamenali 21 ochorení z toho 18 ochorení v epidemickom výskyte na základnej škole. Ochorenie sa vyskytlo u 15 mužov (chorobnosť 115,46/100 000 obyvateľov) a u 6 žien (chorobnosť 44,56/100 000 obyvateľov). Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 10-14 ročných (chorobnosť 1628,35/100 000 obyvateľov).

#### Epidémia:

epidemický výskyt enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy s exantémom u spolužiakov šiesteho ročníka ZŠ, následne ochoreli aj žiaci iných tried a jeden súrodeneц, ktorý navštevuje MŠ. Z celkového počtu 523 exponovaných ochorelo 18 detí. V základnej škole boli nariadené protiepidemické opatrenia.

### III.4.13 Infekčná mononukleóza B 27

V roku 2019 sme zaznamenali 1 sporadické ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u ženy vo vekovej skupine 15-18 ročných. Index chorobnosti 2019/2018 je 1,00 a proti päťročnému priemeru 0,38.

### III.4.14 Chrípka a akútne respiračné ochorenia - J 10, J 11

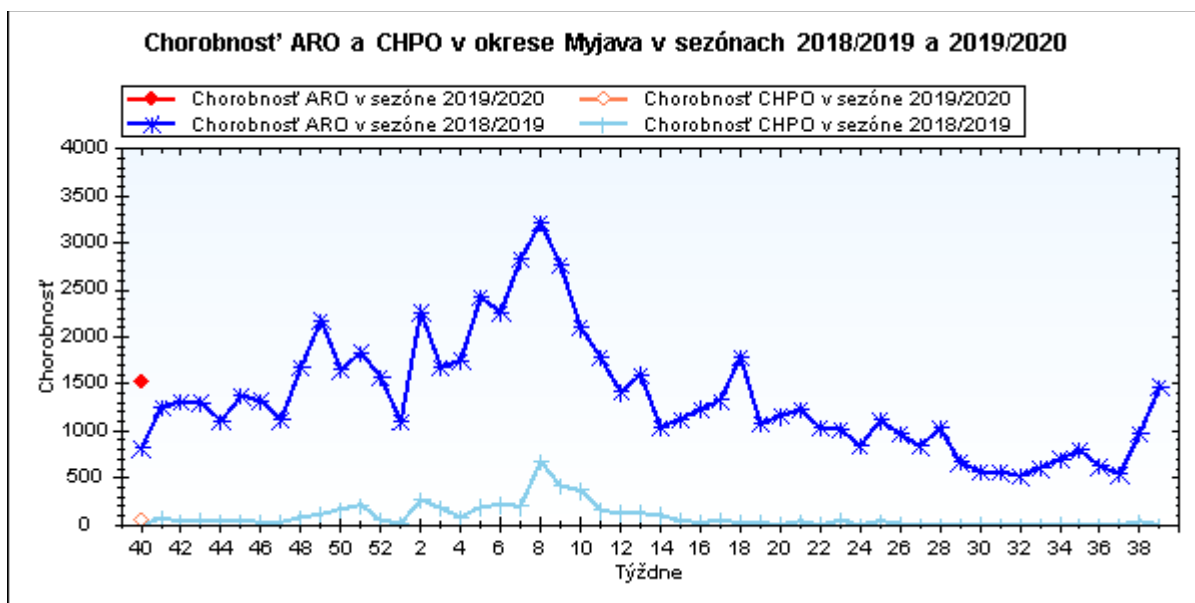
V roku 2019 sme evidovali 11 426 akútnych respiračných ochorení (ročná chorobnosť 73784,4/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 257142,9/100 000 kde sa vyskytlo 2 325 prípadov. Zaznamenali sme 711 chrípke podobných ochorení (chorobnosť 4591,3,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 – 5 ročných (9 953,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), kde sa spolu vyskytlo 90 ochorení. Komplikácie boli zaznamenané u 649 chorých, čo predstavuje 0,72 % zo všetkých akútnych respiračných ochorení. Bolo hlásených 257 otitíd (39,60 %) 216 sínusitíd (33,28 a 176 bronchopneumónií a pneumónií (27,12 %).

Výskyt ARO v chrípkovej sezóne 2018/2019 hodnotíme ako sezónu so strednou aktivitou chrípky. Najvyšší výskyt ochorení bol zaznamenaný v 8. kalendárnom týždni s najvyššou chorobnosťou vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 9033,5/100 000 obyvateľov).

Z dôvodu zvýšeného počtu ochorení si situácia vyžiadala uzatvorenie školskej dochádzky iba v ojedinelých prípadoch. Mimoriadne opatrenia (zákaz návštev, obmedzenie operačného programu) v zdravotníckych zariadeniach neboli nariadené.

#### **Očkovanie proti chrípke a pneumokokovým invazívnym ochoreniam**

Očkovanie proti sezónnej chrípke pre všetkých obyvateľov domovov dôchodcov a sociálnych zariadení bolo plne hrazené príslušnými poisťovňami. V kolektívnych zariadeniach bolo podľa kontroly očkovania k 31.08.2019 z celkového počtu 298 osôb bolo proti sezónnej chrípke zaočkovaných 145 osôb, čo je 48,7 % a proti invazívnym pneumokokovým nákazám bola z celkového počtu 298 osôb zaočkovaná jedna osoba, čo predstavuje 0,3%. Očkovanie ošetrojúcimi lekármi bolo vykonávané u osôb rôznych vekových skupín.



Od 1.12.2009 sa v Slovenskej republike zaviedlo monitorovanie, individuálne hlásenie a virologické vyšetrenie všetkých prípadov SARI (Severe Acute Respiratore Infection) a sledovanie úmrtí na tieto ochorenia.

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie u 80 ročnej ženy s klinickým obrazom kašeľ, nádcha, febrility, ordinované ATB liečba. Postupne sťažné dýchanie, pacientka preložená na JIS interné oddelenie, kde realizovaný RTG pľúc - obojstranná pneumónia. Pre zhoršovanie stavu preložená na OAIM kde napojená na UPV. Kontakt s potvrdeným prípadom: nezistený. Rizikový faktor: diabetes mellitus. Očkovanie proti chrípke: neočkovaná. Odber biologického materiálu: nasopharyngeálny výter: vírus chrípky A/H3 pozit.

SARI	Veková skupina				spolu
	0-4	5-14	15-64	65+	
ochorenia	0	0	0	1	1
Úmrtia	0	0	0	0	0

### III.4.15 Tuberkulóza A 15

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

### **III.5 Neuroinfekcie**

Z neuroinfekcií v rámci surveillancie poliomyelitídy sledujeme výskyt ochorení syndrómu Guillain Barré. Metodicky usmerňujeme liečebno-preventívny úsek k odberom materiálu na objasnenie etiológie ochorení.

Epidemiologická anamnéza pri neuroinfekciách vírusovej etiológie je zameraná na získanie údajov o inokulácii kliešťa, cestovateľskej anamnézy, údajov o očkovaní proti kliešťovej encefalitíde a poliomyelitíde a o konzumácii tepelne nespracovaných výrobkov z mlieka.

#### **III. 5.1 Listeriová meningitída a meningoencefalitída A32.1**

V roku 2019 evidujeme u 61 ročného muža s dlhšie trvajúcimi difúznymi bolesťami dolných končatín, tírnutie až poruchy chôdze. Na neurologickom odd. diagnostikovaná chabá paraparéza. Realizovaná LP s pozitívnym výsledkom. Pacient preložený na infekčné oddelenie. Výsledky vyšetrení: likvor: biochemicky pozit., kultivačne: *Listeria monocytogenes* PCR DNA pozit. EA: PFP - syrové korbáčiky kupované z ambulatného predaja.

#### **III.5.2 Iná vírusová meningitída A 87.8**

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

#### **III.5.3 Nešpecifikovaná vírusová meningitída A 87.9**

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

#### **III.5.4 Herpetickovírusová meningitída B 00.3**

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

#### **III.5.5 Herpetickovírusová encefalitída B 00.4**

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

#### **III.5.6 Nešpecifikovaná bakteriálna meningitída G 00.9**

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

#### **III.5.7 Nešpecifikovaná encefalitída, myelitída a encefalomyelitída G 04.9**

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

#### **III.5.8 Guillainov-Barrého syndróm G 61.0**

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

## **III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

### **III.6.1 Lymeská borelióza A 69.2**

V roku 2019 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 7,56/100 000 obyvateľov) vo vekovej skupine nad 35 rokov. Index chorobnosti 2019/2018 je 0,15 a index oproti 5 – ročnému priemeru je 0,26. V oboch prípadoch bolo prítomné ECHM. V epidemiologickej anamnéze bol zistený vo všetkých prípadoch prisatie kliešťa.

### **III.6.2 Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe G 63.0**

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie u muža vo vekovej skupine 55 – 64 ročných (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov).

### **III.6.3 Artritída pri Lymeskej chorobe M 01.2**

*V roku 2019 sme evidovali 10 ochorení (chorobnosť 37,80/100 000 obyvateľov) u 7 mužov (chorobnosť 53,88/100 000 obyvateľov) a u 3 žien (chorobnosť 22,28/100 000 obyvateľov). Vo všetkých prípadoch išlo o klíbnu formu. Index chorobnosti 2019/2018 je 0,77 a index oproti 5 – ročnému priemeru je tiež 1,35.*

### **III. 6.4 Stredo európska kliešťová encefalitída**

V roku 2019 sme zaevidovali jedno ochorenie u 45 ročnej ženy hospitalizovanej na internom oddelení pre febrilitu, bolesti hlavy, kĺbov, svalov hlavne v záhlaví, nauzea, nevracala. V predchorobí cca dva týždne pred hospitalizáciou bolesti hlavy, po podaní analgetík bolesť ustúpila. Na oddelení realizovaná LP s pozit. výsledkom na KE. Pacientka preložená na infekčné oddelenie.

Výsledky vyšetrení: likvor - biochemicky – so seróznym obrazom, sérologicky - anti TBE IgM pozit., anti TBE IgG negat., sérum anti TBE IgM pozit., anti TBE IgG pozit.

EA: poštípanie kliešťom lokalita obec Krajné, neočkovaná, konzumácia surových a tepelne neopracovaných mliečnych výrobkov negat. Nejedná sa o profesionálnu expozíciu.

### **III.6.5 Tularémia A 21.9**

V roku 2019 neevidujeme žiadne ochorenie.

### **III.6.6 Toxoplazmóza B 58**

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u 22 ročnej ženy. V oku sa jej vytvorila čierna bodka, navštívila očného lekára, ktorý ju odoslal na infektologické vyšetrenie, kde zistená toxoplazmóza. Iné príznaky neudáva.

EA: udáva kontakt so psom a mačkou. surové mäso nekonzumuje, ani nepasterizované mliečne výrobky.

### III.6.7 Toxokaróza - Viscerálna larva migrans B 83.0

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u 13 ročného dievčaťa. Ochorenie vzniklo v 08/2018 (sérum - *Toxocara canis* IgG 25,4) - na odd. epidemiológie nebolo ochorenie hlásené ani lekárom ani z laboratória. Prípadozistený na základe kontrolného sérologického vyšetrenia krvi po 1 roku (*Toxocara canis* IgG 14,1).

KO: pacientka navštívila OL z dôvodu bolesti brucha, únavy, afebrilná, bez zväčšených lymfatických uzlín. V rámci diff. dg odobraná krv na toxokarózu s pozit. výsledkom.

EA: dievča býva v úzkom kontakte so psami aj mačkami, v rodine bez podobných príznakov

### III.6.8 Enterobióza B 80

V roku 2019 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 7,56/100 000 obyvateľov). Výskyt ochorení bol evidovaný vo vekových skupinách 5-9 ročných a 15-19 ročných.

### III.6.9 Askaridóza B 77. 9

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u 7 ročného chlapca.

### III.6.10 Kontakt, alebo ohrozenie besnotou Z 20.3

V roku 2019 sme zaznamenali 3 prípady (chorobnosť 11,34/100 000 obyvateľov) u 1 muža a 2 žien. V dvoch prípadoch išlo o pohryzenie mačkou a v jednom prípade poškrabanie mladou líškou v chovnej stanici. U všetkých poranených bolo vykonané očkovanie proti besnote.

## III.7 Nákazy kože a slizníc

### III.7.1 Svrab B 86

V roku 2019 sme zaevidovali 14 prípadov (chorobnosť 52,92/100 000 obyvateľov) u 6 mužov a 8 žien. 8 ochorení vzniklo v dvoch rodinných výskytoch:

1. rodinný výskyt: z celkového počtu 3 rodinných príslušníkov ochoreli všetky 3 osoby (matka, otec, dieťa). Ochorenie vzniklo najskôr u rodičov a neskôr u dieťaťa. Osoby boli preliečené Infectoscabom. V rodine boli nariadené protiepidemické opatrenia.
2. rodinný výskyt: z celkového počtu 5 rodinných príslušníkov ochoreli všetky osoby. Prvé ochorenie bolo zaznamenané u dieťaťa - žiaka spojenej internátnej školy. Neskôr vznikli ochorenia u všetkých členov domácnosti. Ide o rodinu s nižším hygienickým štandardom. Všetci členovia rodiny boli preliečení Infectoscabom. V rodine boli nariadené protiepidemické opatrenia.

## III.8 Iné infekcie

### Septikémie

V roku 2019 evidujeme 15 prípadov ochorení na septikémie, z nich 9 (60 %) prípadov malo nozokomiálny charakter. Jednotlivé druhy vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémiu sú uvedené v tabuľke. Najčastejším etiologickým agensom z celkového počtu jednotlivých vyvolávateľov bol v 33,33 % (5 prípadov) *Staphylococcus epidermidis*. Ochorenia sa vyskytovali najmä u starších polymorbídnych pacientov hospitalizovaných na OAIM, internom a doliečovacom oddelení. Vo väčšine prípadov sa uplatnila kombinácia viacerých faktorov podporujúcich vznik nozokomiálnych nákaz a to najmä invazívne zákroky, z ktorých najvýznamnejšie predstavujú rôzne druhy katétrov a kanýl. K vzniku nozokomiálnych nákaz prispieva nedodržiavanie bariérovej ošetrovacej techniky a nedostatočná hygiena rúk personálu.

#### III.8.1 Streptokokové septikémie A 40

V roku 2019 neevidujeme žiadne ochorenie.

#### III.8.2 Iné septikémie A 41

**Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* A 41.0** – v roku 2019 sme evidovali 4 prípady u polymorbídnych mužov vo vekovej kategórii 65+ (chorobnosť 15,12/100 000 obyvateľov) nozokomiálneho charakteru:

66 ročný pacient po opakovaných CMP prijatý na ODCH pre imobilitu. Hospitalizácia komplikovaná febrilitami do 39 st. C, elevácia zápalových markerov (CRP 321,5, DD 3,35). Odber hemokultúry - kultivačne - *Staphylococcus aureus* citlivý. EA: zavedený IVK

57 ročný pacient s CHOCHP preložený na OAIM pre akútne respiračné zlyhanie. Pacient na UPV, zavedený PMK, CVK. Počas celej hospitalizácie febrility, elevácia zápalových markerov (CRP 173,2) septický stav, odber HK bez záchyty. Na 9. deň hospitalizácie febrility do 41,5 st. C, (DD 1,72), odber HK - kultivačne *Staphylococcus aureus* MRSA. EA: zavedený CVK.

80 ročný pacient preložený z interného oddelenia na ODCH po IM na doliečenie. U pacienta zavedený CVK, PMK. Počas hospitalizácie trojdňový septický výstup TT do 39,5 st. Odber HK - *Staphylococcus aureus* citlivý. EA: zavedený CVK.

73 ročný pacient preložený z OAIM, kde hospitalizovaný po páde s úrazom hlavy na ODCH na rekonvalescenciu. Počas hospitalizácie jednorazový výstup TT do 39 st. Odber HK - kultivačne - *Staphylococcus aureus* MRSA. EA: zavedený CVK.

**Septikémia vyvolaná *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus haemolyticus* A 41.1** – v roku 2019 sme zaevidovali 5 ochorení (chorobnosť 18,90/100 000 obyvateľov) u 3 mužov a 2 žien vo vekových skupinách, 55-64 rokov a 65+ ročných. Vo všetkých prípadoch bol vyvolávateľ *Staphylococcus epidermidis* MRSE a mali nozokomiálny charakter.



**Septikémia vyvolaná *Haemophilus influenzae* A 41.3** – 61 ročná žena prijatá na urologickú kliniku pre febrilitu a zápalový syndróm obličiek za účelom zabezpečenia derivácie moču z ľavej obličky, antibiotickej a symptomatickej liečby. Nasadená ATB terapia: ampicilín+gentamicín. Pri danej terapii sa stav zlepšil. Vyšetrenia: HK - *Haemophilus influenzae*.

**Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A 41.5** – v roku 2019 sme evidovali 5 prípadov (chorobnosť 18,90/100 000 obyvateľov) u 4 mužov a 1 ženy vo vekovej skupine 65+. Ochorenia boli vyvolané: *Klebsiella pneumoniae* 2 krát, *Proteus mirabilis* 3 krát. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu.

Prehľad vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémiu v roku 2019

Dg.	Pôvodca	Sepsy – úmrtia	Sepsy - NN	Všetky sepsy
A41.0	<i>Staphylococcus aureus</i>	0	4	4
A41.1	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0	1	5
A41.3	<i>Haemophilus influenzae</i>	0	0	1
A41.5	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	2	2
A41.5	<i>Proteus mirabilis</i>	0	2	3
<b>Spolu</b>		<b>0</b>	<b>9</b>	<b>15</b>

### III.8.3 Sexuálne prenosné ochorenia

#### Latentný syfilis, bližšie neurčený A 53.0

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u 43 ročného muža. Muž je psychiatrický pacient, pozitívita zistená v rámci hospitalizácie na psychiatrickom oddelení. Mechanizmus prenosu -heterosexuálny.

#### Gonokokové inf. dolných častí močovopohl. sústavy bez abscesu A 54.0

V roku 2019 sme zaznamenali 3 ochorenia (chorobnosť 11,34/100 000 obyvateľov) u 2 žien a 1 muža vo vekovej skupine 25-34 ročných. V dvoch prípadoch bol prameň nákazy známy. Kultivačne bola izolovaná *Neisseria gonorrhoeae*.

#### Chlamydiové infekcie dolných častí močovopohľavnej sústavy A 56.0

V roku 2019 sme zaznamenali 3 ochorenia (chorobnosť 11,34/100 000 obyvateľov) u 1 muža a 2 žien vo vekových skupinách 20-24, 45-54 a 65 + ročných.

### III.8.4 Nosičstvo pôvodcu inej infekčnej choroby

V roku 2019 sme zaevidovali 16 kolonizácii *Klebsiella pneumoniae* tvoriaca karbapenemázu u pacientov hospitalizovaných na OAIM, internom oddelení, ODCH a chirurgickom oddelení v troch epidémiách. Epidémie mali nozokomiálny charakter. V 15 prípadoch bola izolovaná *Klebsiella pneumoniae* typ NDM a v jednom prípade *Klebsiella pneumoniae* typ KPC. Podrobný popis epidémií je v časti nozokomiálnych nákaz.

### Importovné nákazy

V roku 2019 sme importované ochorenie nezaznamenali.

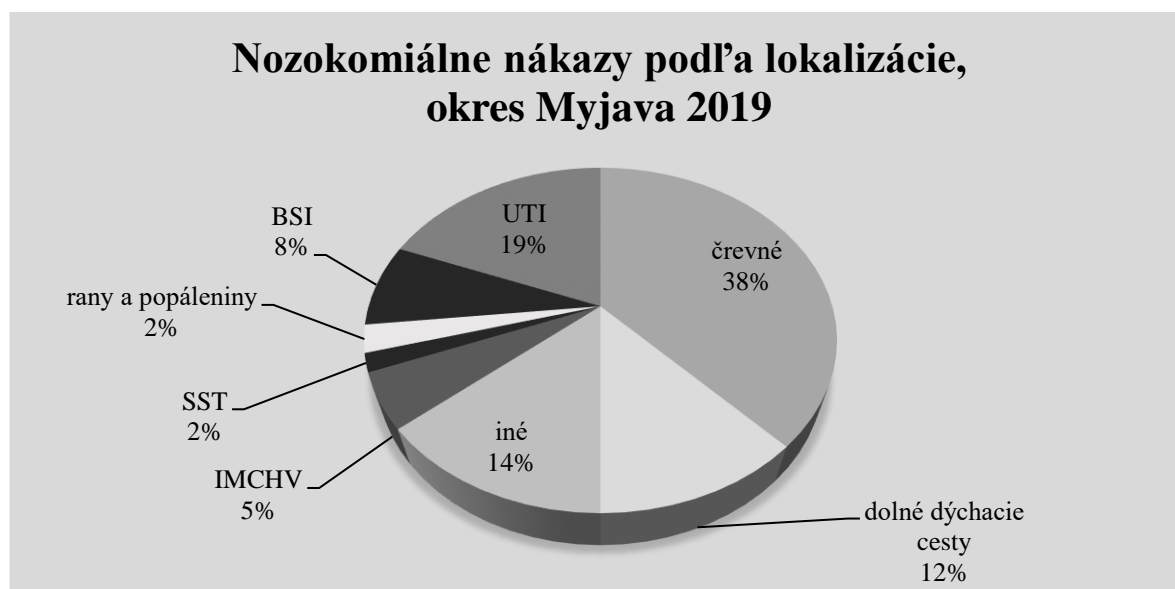
## B. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz

### III.9 Nozokomiálne nákazy

V roku 2019 bolo evidovaných v lôžkových oddeleniach NsP Myjava a dialyzačnom stredisku B. Braun Avitum, s. r. o. 116 nozokomiálnych nákaz, čo predstavuje proporciu výskytu 1,25 % z celkového počtu 9294 hospitalizovaných (Tab.č.III.9.1), čo predstavuje pokles oproti roku 2018 (proporcía výskytu - 1,42 %).

Z CP NN evidujeme najviac nozokomiálnych nákaz na OAIM 35 (30,17 %) a na internom oddelení 30 (25,86 %) (Tab. Č. III.9.4). Pri prepočte na počet hospitalizovaných pacientov sme najvyššiu proporciu výskytu evidovali na OAIM (21,47 %) a na oddelení dlhodobo chorých (13,08 %) (Tab. III.9.2).

Podľa lokalizácie sme evidovali najviac črevných infekcií s počtom 44 NN (38,00 %). Druhú najväčšiu skupinu tvorili urologické infekcie (UTI) s počtom 22 NN (18,97 %) a tretiu skupinu tvorili iné infekcie s počtom 16 (13,80 %). Jednalo sa o kolonizácie *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (Tab.III.9.5).



Ako etiologický agens sa najčastejšie uplatnil *Clostridium difficile* - 31 x (26,72 %). Ďalej *Klebsiella pneumoniae* – 30 x (25,86 %), z toho 22 x s produkciou karbapenemáz. Ďalej *Proteus mirabilis* 12 x (10,34 %) a *Staphylococcus aureus* 8 x (6,90 %) (Tab.III.9.6).

Prevažná väčšina nozokomiálnych nákaz z NsP Myjava bola hlásená pozitívnym laboratórnym výsledkom z oddelenia klinickej mikrobiológie alebo vyhladaná aktívne pri epidemiologickom vyšetrení.

Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny FN Trenčín participuje v spolupráci s odborom epidemiológie RÚVZ so sídlom v Trenčíne v surveillancii vybraných nozokomiálnych nákaz na jednotkách intenzívnej starostlivosti, ktorá je koordinovaná ECDC. OAIM NsP Myjava je zapojené do európskej siete surveillancii NN od roku 2009.

## Nozokomiálne epidémie

V roku 2019 sme evidovali 6 nozokomiálnych epidémií.

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukonč.	Agens	Počet ch. Pa/Z *	Počet nosič.	Poč. exp. Pa/Z *	Obe c	Miesto	Faktor	Dôkaz
1. MY/A081/NNDOM Y	14.2.2019	15.2.2019	norovírus	3 3/0	0	30 21/9	MY	NsP Myjava	Kontakt s chorým	Nezistený
2. MY/A047/ODCH	2.4.2019	9.4.2019	<i>Clostridium difficile</i>	4 4/0	0	29 13/16	MY	NsP Myjava	Kontakt s chorým	Epidemiologicky
3. MY/Z228/OAIM KPC	24.5.2019	30.9.2019	<i>Klebsiella pneumoniae</i> CPO	3 3/0	12	97 97/0	MY	NsP Myjava	Neznámy	Nezistený
4. MY/A047/INTODD	22.7.2019	30.7.2019	<i>Clostridium difficile</i>	5 5/0	0	45 28/17	MY	NsP Myjava	Kontakt s chorým	Epidemiologicky
5. MY/Z228/OAIM KPC II	16. 12.2019	10.1.2020	<i>Klebsiella pneumoniae</i> CPO	2 2/0	1	9 9/0	MY	NsP Myjava	Kontakt s chorým	Epidemiologicky
6. MY/Z228/OAIM NDM	19.12.2019	3.1.2020	<i>Klebsiella pneumoniae</i> CPO	2 2/0	0	8 8/0	MY	NsP Myjava	Kontakt s chorým	Epidemiologicky

\*Pa/Z – pacienti/ pracovníci zdravotníckeho zariadenia

## Opis epidémií:

### Ad1: A08.1 Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk

V dňoch 14.02.-15.02.2019 vznikli na detskom oddelení NsP Myjava 3 ochorenia na gastroenteritídu spôsobenú vírusom Norwalk. Z celkového počtu 30 exponovaných (12 detí, 9 matiek / 9 ZP) ochoreli 3 deti. U všetkých chorých bol zo stolice potvrdený norovírus.

Ochorenia mali nozokomiálny charakter. Na oddelení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

**Ad2: A04.7 Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile***

V dňoch od 02.04.2019 do 09.04.2019 vznikol epidemický výskyt klostrídiových infekcií. Z celkového počtu 29 exponovaných (13 pacientov / 16 personál) ochoreli 4 pacienti. Z personálu sme ochorenie nezaznamenali. KO: kašovitá až riedka stolica 2-3 krát denne a bolesti brucha. Zo stolice bol u 3 pacientov potvrdený *Clostridium difficile* produkujúci toxín A, v jednom prípade *Clostridium difficile* produkujúci toxín B. Na oddelení bol vykonaný ŠZD a boli nariadené protiepidemické opatrenia.

**Ad3: Z22.8 Nosič inej infekčnej choroby**

V čase od 24.05.2019 do 30.09.2019 sme evidovali epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM) na OAIM, chirurgickom oddelení a ODCH (NsP Myjava). Z CP 97 exponovaných (12 na OAIM, 13 na chirurgickom odd., 66 ODCH, 6 interné oddelenie) bola KPC NDM+ izolovaná u 15 pacientov (12x TR - jedná sa o kolonizáciu, u 1 pacienta z TR, moču aj BAL, u 1 pacienta z moču aj spúta, u 1 pacienta z dekubitu).

Za mesiac september bolo evidovaných 8 ďalších prípadov kolonizácie z celkového počtu 15 pacientov (8x TR – *Klebsiella pneumoniae* – KPC NDM). Zároveň sa priebežne vykonával SZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení.

**Ad4: A04.7 Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile***

V dňoch od 22.07.2019 do 30.07.2019 vznikol na Internom oddelení NsP Myjava epidemický výskyt ochorení na klostrídiovú enteritídu. Z celkového počtu 45 exponovaných osôb (28 pacientov / 17 ZP) ochorelo 5 pacientov. V epidemiologickom vyšetrení bolo zistené u všetkých chorých dlhodobá terapia ATB. Na oddelení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

**Ad5: Z22.8 Nosič inej infekčnej choroby**

V čase od 16.12.2019 - 10.1.2020 evidujeme epidemický výskyt *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ KPC) u pacientov hospitalizovaných na OAIM a internom oddelení NsP Myjava. Z počtu 9 exponovaných bola *Klebsiella pneumoniae* KPC+ izolovaná u 2 pacientov (u 1 pacienta pozitívny nález z TR aj hrkla). V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

**Ad6: Z22.8 Nosič inej infekčnej choroby**

V čase od 19.12.2019 - 03.01.2020 evidujeme epidemický výskyt *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM) u pacientov hospitalizovaných na OAIM a Internom oddelení NsP Myjava. Z počtu 8 exponovaných bola *Klebsiella pneumoniae* NDM+ izolovaná u 2 pacientov z moču. U oboch zavedený permanentný močový katéter. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

**Úmrtia na nozokomiálne nákazy**

V roku 2019 sme neevidovali úmrtia na nozokomiálne nákazy.

**Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Myjava v roku 2019**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
NsP Myjava	116	6446	1,80
B. Braun Avitum s.r.o.	0	2848	0,00
<b>Spolu</b>	<b>116</b>	<b>9294</b>	<b>1,25</b>

**Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Myjava v roku 2019**

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
OAIM	35	163	21,47
dlhodobo chorých	28	214	13,08
FBLR	0	421	0,00
gynekológia a pôrodnictvo	0	1118	0,00
chirurgia	10	1401	0,71
JIS chirurgická	0	188	0,00
JIS interná	0	198	0,00
neonatólogia	0	903	0,00
pediatria	13	828	1,57
vnútorné (interné) lekárstvo	30	1012	2,96
dialýza	0	2848	0,00
<b>Spolu</b>	<b>116</b>	<b>9294</b>	<b>1,25</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Myjava v roku 2019**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcía %
A045	Kampylobakteriálna enteritída	1	0,86
A047	Enterokolitída zapríčinená Clostridium difficile	31	26,72
A080	Rotavírusová enteritída	2	1,72

A081	Akútna gastroenteropatia zapríčinená vírusom Norwalk	8	6,90
A082	Adenovírusová enteritída	2	1,72
A410	Septikémia vyvolaná Staphylococcus aureus	4	3,45
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	1	0,86
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	4	3,45
L08	Iné lokálne infekcie kože a podkožného tkaniva	1	0,86
L89	Dekubitálny vred - preležanina	4	3,45
T813	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	6	5,17
T835	Inf. a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou moč. orgánov	22	18,97
T857	Inf. a zápal. reakcia zav. inými vnútor. protet. pomôckami	14	12,07
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	16	13,79
Spolu		116	100,00

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v okrese Myjava v roku 2019**

Oddelenie	NsP Myjava		B. Braun Avitum		Spolu	
	Počet NN	%	Počet NN	%	Počet NN	%
OAIM	35	30,17	-	-	35	30,17
dlhodobo chorých	28	24,14	-	-	28	24,14
FBLR	0	0,00	-	-	0	0,00
gynekológia pôrodnictvo <sup>a</sup>	0	0,00	-	-	0	0,00
chirurgia	10	8,62	-	-	10	8,62
JIS chirurgická	0	0,00	-	-	0	0,00
JIS interná	0	0,00	-	-	0	0,00
neonatólogia	0	0,00	-	-	0	0,00
pediatria	13	11,21	-	-	13	11,21
vnútorné lekárstvo (interné)	30	25,86	-	-	30	25,86
dialýza	-	-	0	0	0	0,00
Spolu	116	100,00	-	-	116	100,00

**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v okrese Myjava v roku 2019**

	Lokalizácia infekcie																	
	črevné		dol. dých. cesty		iné		infekcia chirurgickej rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		sepsy (BSI)		urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
OAIM	0	0,00	13	92,86	3	18,75	4	66,67	0	0,00	0	0,00	2	22,22	13	59,09	35	30,17
dlhodobo chorých	7	15,91	0	0,00	11	68,75	0	0,00	1	50,00	1	33,33	4	44,44	4	18,18	28	24,14
chirurgia	1	2,27	1	7,14	2	12,50	2	33,33	0	0,00	1	33,33	0	0,00	3	13,64	10	8,62
interné	23	52,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	1	33,33	3	33,33	2	9,09	30	25,86
pediatria	13	29,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	13	11,21
spolu	44	100,00	14	100,00	16	100,00	6	100,00	2	100,00	3	100,00	9	100,00	22	100,00	116	100,00

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v okrese Myjava v roku 2019**

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie																	
	črevné		dol. dých. cesty		iné		infekcia chirurgickej rany (IMCHV)		kože a sliznice (SST)		rany a popáleniny		sepsy (BSI)		urologické (UTI)		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Acinetobacter species</i>	0	0,00	6	42,86	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	5,17
adenovírus	2	4,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,72
<i>Campylobacter jejuni</i>	1	2,27	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,86
<i>Citrobacter freundii</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	16,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,55	2	1,72
<i>Clostridium difficile</i>	31	70,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	31	26,72
<i>E. coli</i> nešpecifikované	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	0	0,00	0	0,00	1	4,55	2	1,72
<i>Enterococcus faecium</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	33,33	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	22,73	7	6,03
<i>Klebsiella oxitoca</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,55	1	0,86
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	0,00	6	42,86	16	100,00	0	0,00	0	0,00	1	33,33	1	11,11	6	27,27	30	25,86
norovírus	8	18,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8	6,90
<i>Proteus mirabilis</i>	0	0,00	1	7,14	0	0,00	2	33,33	0	0,00	0	0,00	3	33,33	6	27,27	12	10,34
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0,00	1	7,14	0	0,00	1	16,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,72
rotavírus	2	4,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,72
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	2	66,67	4	44,44	1	4,55	8	6,90

<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	11,11	0	0,00	1	0,86
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	4,55	1	0,86
Spolu	44	100,00	14	100,00	16	100,00	6	100,00	2	100,00	3	100,00	9	100,00	22	100,00	116	100,00



#### IV. 1 Výkon štátneho zdravotného dozoru v zdravotníckych zariadeniach

V okrese Myjava je jedno ústavné zdravotnícke zariadenie NsP Myjava so 195 lôžkami. Súčasťou NsP Myjava je oddelenie klinickej mikrobiológie. V priestoroch NsP Myjava sa nachádza dialyzačný stacionár B Braun Avitum, s.r.o. so 9 lôžkami, kde sa dialyzuje 62 pacientov. Úplne je odštátnená sieť primárnej liečebnopreventívnej starostlivosti, stomatologické ambulancie a niektoré odborné ambulancie.

Celkový počet zdravotníckych zariadení podliehajúci štátnemu zdravotnému dozoru (ŠZD) v okrese Myjava je 72, z toho v rámci lôžkových zariadení je 1 OAIM, 2 lôžkové oddelenia chirurgických smerov, 6 lôžkových oddelení nechirurgických smerov a 16 ambulancií všeobecných lekárov, 32 odborných ambulancií a 15 stomatologických ambulancií. V roku 2019 sme vykonali ŠZD 32 krát - 20 krát komplexné previerky, 9 krát v súvislosti s NN a 3 krát kontrola nápravných opatrení (Tab.č. IV.1.1). Z výsledkov previerok hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach vyplýva, že v súčasnosti najväčšími problémami sú:

- neustále podceňovanie a zanedbávanie dekontaminácie rúk personálu, hoci je to jeden z najúčinnějších prostriedkov v prevencii nozokomiálnych nákaz,
- nedôsledná dekontaminácia pracovných a dotykových plôch,
- nemožnosť zabezpečenia izolačných opatrení z dôvodu nedostatku jednolôžkových izieb,
- absencia nemocničného hygienika.

V roku 2019 sme vykonali mimoriadnu cielenú kontrolu zameranú na hygienický stav priestorov a dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu v lôžkových zdravotníckych zariadeniach v SR. V Nemocnici s poliklinikou Myjava sme ŠZD vykonali na gynekologicko-pôrodníckom oddelení, Internom oddelení, OAIM, oddelení dlhodobých chorých, chirurgickom oddelení, detskom oddelení a novorodeneckom oddelení. Kontrola bola zameraná na nedostatky v stavebno-technickom stave budov, dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu a dodržiavanie zásad pre prácu s infekčným materiálom s nasledujúcim zistením: Priestorové kapacity jednotlivých zdravotníckych zariadení sú nedostačujúce. Niektoré ambulancie a liečebné prevádzky sú umiestnené v suterénnych priestoroch, ktoré sú v mnohých prípadoch vlhké, plesnivé. Rekonštrukciu priestorov a zariadení pre osobnú hygienu pacientov aj personálu si vyžaduje najmä chirurgické oddelenie. Operačné sály sú zastaralé, nespĺňajú materiálo – technické vybavenie v zmysle Výnosu MZ SR č. 09812/2008 – OL z 10.09.2008 a jeho doplnení. Priestorové vybavenie je z hľadiska ergonomie nevyhovujúce, vzduchotechnika nie je ani zabudovaná.

V súčasnej situácii, kedy zdravotnícke zariadenia nemajú dostatočné personálne kapacity v oblasti prevencie nozokomiálnych nákaz a kedy pozorujeme výrazný nárast ATB rezistencie a šírenia epidemiologicky významných polyrezistentných kmeňov baktérií sa sústreďujeme na odbornú pomoc, konzultácie a výkon environmentálneho monitoringu v snahe obmedziť ich šírenie.

Okrem kontroly hygienicko - epidemiologického režimu v rámci štátneho zdravotného dozoru bola v zdravotníckych zariadeniach vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pri kontrolách nebolo zistené porušenie tohto zákona.

V roku 2019 sme vydali 6 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky a schválenie prevádzkových poriadkov a jedno záväzné stanovisko.

K 31.12.2019 je v našej evidencii v zdravotníckych i nezdravotníckych zariadeniach okresu Myjava 57 funkčných sterilizačných aparátov, z toho 41 horúcovzduchových sterilizátorov, 15 parných sterilizátorov, 1 formaldehydový sterilizátor (Tab.č.IV.1.5). Počas roku 2019 bola vykonaná kontrola účinnosti sterilizačnej techniky prostredníctvom RÚVZ Trenčín u 59,65 % evidovanej sterilizačnej techniky. Opakovaná kontrola sa vykonala u prístrojov, ktoré sú umiestnené na operačných sálach a OAIM v zmysle vyhlášky MZ SR 553/2007 Z. z.. V priebehu roku bola 1 krát zaznamenaná pozitívna biologická skúška u horúcovzduchového sterilizátora. Po technickej kontrole, resp. oprave bola účinnosť sterilizačného prístroja opätovne skontrolovaná s vyhovujúcim výsledkom.

Sterilizácia vo formaldehydovom sterilizátore do značnej miery zvyšuje štandard sterilizácie plastových materiálov.

Kontrolu hygienicko-epidemiologického režimu s odberom vzoriek na bakteriologické vyšetrenie sme vykonali na oddeleniach uvedených v tabuľke č. IV.1.2. Pri kontrolách bol napísaný záznam z výkonu ŠZD vrátane nariadených nápravných opatrení podľa danej aktuálnej situácie.

Celkove bolo odobraných 16 sterov zo sterilného materiálu z toho jedna vzorka (6,25 %) bola pozitívna.

Odber vzoriek sterilného materiálu sme vykonávali počas celej pracovnej doby jednotlivých pracovísk tak, aby sme zachytili i manipuláciu s vysterilizovaným materiálom a prípadnú sekundárnu kontamináciu.

Na kontrolu efektu dezinfekcie bolo odobratých 271 vzoriek z prístrojov, pracovných plôch, rôznych predmetov a pomôcok ako aj z rúk zdravotníckeho personálu na oddelení. Pri odberoch sme sa zameriavali na miesta a predmety, ktoré mohli tvoriť rezervoár nemocničných kmeňov, alebo objasniť cesty prenosu. Percento nevyhovujúcich vzoriek je 20,30 % (t. j. 55 nevyhovujúcich vzoriek). Najväčšie percento (27,27 %) nevyhovujúcich vzoriek sme zaznamenali na chirurgickom oddelení, čo predstavuje 18 nevyhovujúcich vzoriek zo 66 odobratých a doliečovacom oddelení, kde evidujeme 26,79 % nevyhovujúcich vzoriek, čo predstavuje 30 nevyhovujúcich zo 112 odobraných.

Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov podľa miesta odberu sú uvedené v Tab. č. IV.1.6.

Z celkového počtu 55 nevyhovujúcich vzoriek z prostredia bolo izolovaných 27 (49,09 %) grampozitívnych mikroorganizmov, 26 (47,27 %) gramnegatívnych mikroorganizmov a 2x (3,64 %) plesne a kandidy. Hodnotenie výsledku za nevyhovujúci považujeme za veľmi subjektívne a závislé od erudície a prehľadu hodnotiaceho a preto len ťažko zrovnateľné v rámci niekoľkých pracovísk. Odbery boli robené cielene po signalizácii zvýšeného výskytu NN alebo objavení sa polyrezistentných kmeňov baktérií a v rámci preventívneho ŠZD.

Sledujeme infekcie a kolonizácie pacientov vyvolané *Staphylococcus aureus* meticilín rezistentný (MRSA). Vytvorili sme nemocničnú smernicu pri výskyte týchto kmeňov. Pri výskyte na ktoromkoľvek oddelení pracovníci nášho oddelenia nariadili opatrenia na zamedzenie šírenia infekcií, dodržiavanie HER, bariérovej ošetrovacej techniky a následne sa vykonala kontrola dodržiavania nariadených opatrení s odberom vzoriek na mikrobiologickú kultiváciu.

Počas roka sme u hospitalizovaných pacientov evidovali 5 prípadov infekcií vyvolaných *Staphylococcus aureus* meticilín rezistentný (MRSA). Podľa lokalizácie išlo 2 krát o infekcie rán a popálenín, 2 krát o sepsy a 1 krát o infekciu kože a sliznice. Na základe dodržiavania nariadených opatrení bol výskyt MRSA na oddeleniach sporadický. Ochorenia evidujeme 3 krát na doliečovacom oddelení, 2 krát na oddelení anestéziológie a intenzívnej medicíny a 1 krát na internom oddelení.

Doplnená Tab. 1 Prehľad výskytu MRSA v NsP Myjava v roku 2018 a 2019

Oddelenie	ROKY		SPOLU
	2018	2019	
Doliečovacie	2	3	<b>5</b>
Interné	0	1	<b>1</b>
Gynekologické	0	0	<b>0</b>
Detské	0	0	<b>0</b>
Chirurgické	3	0	<b>3</b>
OAIM	4	1	<b>5</b>
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>14</b>

V rámci ŠZD sme MRSA v prostredí zachytili 2 krát: 1 krát na chirurgickom oddelení z rúk sestry a 1 krát na doliečovacom oddelení z krabice na jednorazové rukavice.

V NsP Myjava je zavedená diagnostika toxínu *Clostridium difficile*. V tomto roku sme evidovali 31 nozokomiálnych nákaz vyvolaných toxigénnym *Clostridium difficile*. Najviac 23 (74,20 %) sa vyskytlo na internom oddelení.

Vo väčšine prípadov ochorenia vznikli v súvislosti s predchádzajúcou dlhodobou ATB terapiou. Pri výskyte boli na oddeleniach nariadené protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy.

Doplnená Tab. 2 Prehľad výskytu *Clostridium difficile* v NsP Myjava v rokoch 2013-2019

Oddelenie	ROKY							SPOLU
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Doliečovacie			1	5	3	7	7	<b>23</b>
Interné	2	3	8	9	6	3	23	<b>54</b>
Gynekologické			1					<b>1</b>
Detské				1				<b>1</b>
Chirurgické				3		2	1	<b>6</b>
OAIM					1			<b>1</b>
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>31</b>	<b>86</b>

V roku 2014 nadobudlo účinnosť odborné usmernenie MZ SR pre diagnostiku a protiepidemické opatrenia pri výskyte bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie. Pripravili sme odborné semináre pre zdravotníckych pracovníkov s danou tematikou. Pri výskyte/podozrení na ktoromkoľvek oddelení pracovníci nášho oddelenia nariadili opatrenia na zamedzenie šírenia infekcií, dodržiavanie HER, bariérovej ošetrovacej techniky a následne sa vykonala kontrola dodržiavania nariadených opatrení s odberom vzoriek na mikrobiologickú kultiváciu.

Doplnená Tab. 3

Prehľad výskytu *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu v NsP Myjava v roku 2018 a 2019

Oddelenie	ROKY		SPOLU
	2018	2019	
Doliečovacie	0	11	<b>11</b>
Interné	0	0	<b>0</b>
Gynekologické	0	0	<b>0</b>
Detské	0	0	<b>0</b>
Chirurgické	0	4	<b>4</b>
OAIM	7	7	<b>14</b>
<b>Spolu</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>29</b>

Výskyt prípadov *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu v NsP Myjava v roku 2019:

V čase od 24.05.2019 do 30.09.2019 sme evidovali epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM) na OAIM, Chirurgickom oddelení a ODCH v NsP Myjava. Z CP 97 exponovaných (12 na OAIM, 13 na chirurgickom odd., 66 ODCH, 6 interné oddelenie) bola kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM) izolovaná u 15 pacientov (12x z TR - jedná sa o kolonizáciu, u 1 pacienta bola CPE+ izolovaná z TR, moču a BAL, u 1 pacienta aj z moču a spúta, u 1 pacienta z dekubitu). Na dotknutých oddeleniach bol vykonávaný ŠZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení. V rámci opatrení bolo vydaných 14 rozhodnutí. Boli odobraté stery na mikrobiologické vyšetrenie prostredia (OAIM - 29 sterov, Chirurgické oddelenie – 29 sterov a ODCH – 141 sterov). *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM) bola izolovaná 4 krát na ODCH. 2 krát v izolačnej izbe pacienta s pozit. nálezom CPE+ a to zo stolíka pacienta a z obalu dezinfekčného roztoku na dezinfekciu rúk. A 2 krát vo vyšetrovni oddelenia z umývadla a rúk sanitárky.

V čase od 16.12.2019 - 10.01.2020 evidujeme epidemický výskyt *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ KPC) u pacientov hospitalizovaných na OAIM a Internom oddelení NsP Myjava. Z počtu 9 exponovaných bola *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ KPC) izolovaná u 2 pacientov (u 1 pacienta z TR - jedná sa o kolonizáciu, u 1 pacienta z hrdla). V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia. Boli odobraté stery na mikrobiologické vyšetrenie prostredia (OAIM - 15 sterov, Interné oddelenie - 14). *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ KPC) nebola z prostredia izolovaná.

V čase od 19.12.2019 - 03.01.2020 evidujeme epidemický výskyt *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM) u pacientov hospitalizovaných na OAIM a Internom oddelení NsP Myjava. Z počtu 8 exponovaných bola *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu typ NDM izolovaná u 2 pacientov z moču. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia. Boli odobraté stery na mikrobiologické vyšetrenie prostredia (OAIM - 15 sterov, Interné oddelenie - 14). *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu (typ NDM) nebola z prostredia izolovaná.

V roku 2019 neevidujeme záchyt *Enterococcus faecium* vankomycín rezistentný (VRE).

Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2019 v okrese Myjava

Oddelenie	Celkový počet ZZ	Vykonaný ŠZD				SPOLU
		Komplex. previerky	v súvislosti s NN	kontrola náprav. opatrení	iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk.odd.- OAIM/JIS	1	1	1	0	0	2
Lôžk. odd.- chirurg. Smer	2	5	1	0	0	6
Lôžk. odd -nechirurg. smer	6	7	6	4	0	17
Amb. všeobecní lekári	16	5	0	0	0	5
Amb. odborní lekári	32	0	0	0	0	0
Stomatológovia	15	2	0	0	0	2
SPOLU	72	20	8	4	0	32

Tab. IV.1.2. Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia okrese Myjava v roku 2019

Oddelenie	Sterilný materiál			Prostredie		
	CP	z toho pozit.		CP	z toho pozit.*	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Pediatrica	3	0	0	26	1	3,85
OAIM	0	0	0	29	3	10,34
Chirurgia	6	0	0	66	18	27,27
Gyn-Pôr.	5	0	0	24	2	8,33
Doliečovacie	2	1	50,00	112	30	126,79
Dialýza	0	0	0	14	1	7,14
SPOLU	16	1	6,25	271	55	20,30

\* pozit.= nevyhovujú

Tab. IV.1.3. Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Myjava roku 2019

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v												% pozit.
	jednoraz. kombin. obaloch		kazetách, dózach		kontajneroch		v inom obale		voľne		Spolu		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0	6	0	0
Sklo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Guma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Textil	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0
Plasty	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Endoskopy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Šitie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	3	1	33,33
Iné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	7	0	0	0	3	0	3	1	3	0	16	1	6,25
% pozit.	0		0		0		0		0		6,25		

Poznámka: V = všetky vzorky, P = pozitívne vzorky

Tab. IV.1.4. Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Myjava v roku 2019

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v																% pozit.
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		VSD		inak		SPOLU		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Sklo	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Guma	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Textil	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Plasty	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Endoskopy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Šitie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	1	0
Iné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	3	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	16	1	6,25
% pozit.	0		0		0		0		0		0		33,33		6,25		

Poznámka: V=všetky vzorky, P= pozitívne vzorky

Tab. IV.1.5. Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Myjava v roku 2019

Druh sterilizátora	Evid. počet	Výsledky testovania						
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% pozit. z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrolované	Počet opak. pozit.	Počet vyradených
HVS	41	18	43,90	1	5,55	3	0	0
AUT	15	15	100,00	0	0	1	0	0
FS	1	1	100,00	0	0	0	0	0
PLAZMA	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	57	34	59,65	1	2,94	4	0	0



Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Myjava v roku 2019

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozitívne*		Grampozit. Mikroflóra	Gramnegat. Mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	16	3	18,75	2	1	0
Pokožka a ruky pacienta	0	0	0	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	10	0	0	0	0	0
Inkubátory	1	0	0	0	0	0
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	3	2	66,67	0	1	1
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	41	7	17,07	6	1	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	11	3	27,27	0	3	0
Dezinfekčné prostriedky	1	1	100,00	1	0	0
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	3	1	33,33	1	0	0
Masti a gély	1	0	0	0	0	0
Pomôcky na stravovanie pacientov	2	1	50,00	1	0	0
Lôžkoviny a bielizeň	8	3	37,50	2	1	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pacientov	3	2	66,67	1	1	0
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)	150	31	20,67	13	18	0
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	21	1	4,76	0	0	1
Veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)	0	0	0	0	0	0

Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	0	0	0	0	0	0
Vyšetrenie ovzdušia	0	0	0	0	0	0
SPOLU	271	55	20,30	27	26	2

\* Pozitívne = nevyhovujúce

Doplnená Tab. 5 Prehľad vykultivovaných nevyhovujúcich mikroorganizmov zo vzoriek z prostredia v okrese Myjava v roku 2019

DRUH MIKROORGANIZMU			Počet	%
1.	2.	3.		
<i>ACINETOBACTER</i>	<i>E.COLI</i>		1	1,82
<i>ACINETOBACTER</i>	<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>		1	1,82
<i>ALC.FAECALIS</i>			3	5,45
<i>ALC.FAECALIS</i>	KVASINKY	PLESNE	1	1,82
<i>ALC.FAECALIS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	1,82
<i>ALC.FAECALIS</i>	<i>BACILLUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	1	1,82
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		2	3,64
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	<i>BACILLUS</i>	2	3,64
<i>E.COLI</i>			2	3,64
<i>ENTEROB. AEROGENES</i>			1	1,82
<i>ENTEROCOCCUS</i>			5	9,10
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		2	3,64
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	2	3,64
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	<i>BACILLUS</i>	1	1,82
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	KVASINKY	1	1,82
<i>ENTEROCOCCUS</i>	PLESNE		1	1,82
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>BACILLUS</i>		1	1,82
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>BACILLUS</i>	KVASINKY	1	1,82
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>CLOSTRIDIUM</i>	PLESNE	1	1,82
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>CLOSTRIDIUM</i>		1	1,82
<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i>			1	1,82
<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> - NDM			1	1,82
<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> - NDM	<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>		1	1,82

<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> - <i>NDM</i>	<i>ENTEROCOCCUS</i>		1	1,82
<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> - <i>NDM</i>	<i>ACINETOBACTER</i>	<i>ENTEROB.AEROGENES</i>	1	1,82
<i>KLEBSIELLA</i>	<i>E.COLI</i>		1	1,82
PLESNE			1	1,82
PLESNE	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	1,82
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>			6	10,91
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		2	3,64
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>ALC.FAECALIS</i>	PLESNE	1	1,82
<i>STAPH. AUREUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	1,82
<i>STAPH. AUREUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	1,82
<i>STAPH. AUREUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	KVASINKY	1	1,82
<i>STAPH. AUREUS</i>	KVASINKY	PLESNE	1	1,82
<i>STAPH. AUREUS - MRSA</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	1,82
<i>STAPH. AUREUS - MRSA</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	1,82
<i>STAPH. EPIDERMIDIS</i>			1	1,82
<b>SPOLU</b>			55	100,00

## VI. TABUĽKOVÉ VÝSTUPY

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Myjava v roku 2019

Diagnoza/Pohlavie		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	8	13	21
	r	61,58	96,55	79,38
A045	a	18	16	34
	r	138,56	118,83	128,52
A046	a	0	2	2
	r	0,00	14,85	7,56
A047	a	10	26	36
	r	76,98	193,09	136,07
A080	a	14	18	32
	r	107,77	133,68	120,96
A081	a	6	4	10
	r	46,19	29,71	37,80
A082	a	11	7	18
	r	84,67	51,99	68,04
A083	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
A321	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78
A370	a	0	2	2
	r	0,00	14,85	7,56
A38	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
A410	a	4	0	4
	r	30,79	0,00	15,12
A411	a	3	2	5
	r	23,09	14,85	18,90
A413	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
A415	a	4	1	5
	r	30,79	7,43	18,90
A46	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
A530	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78
A540	a	1	2	3
	r	7,70	14,85	11,34

## Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Myjava v roku 2019

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>A560</b>	a	1	2	3
	r	7,70	14,85	11,34
<b>A692</b>	a	1	1	2
	r	7,70	7,43	7,56
<b>A841</b>	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
<b>B019</b>	a	65	64	129
	r	500,35	475,31	487,60
<b>B029</b>	a	4	4	8
	r	30,79	29,71	30,24
<b>B082</b>	a	9	9	18
	r	69,28	66,84	68,04
<b>B084</b>	a	15	6	21
	r	115,46	44,56	79,38
<b>B088</b>	a	4	4	8
	r	30,79	29,71	30,24
<b>B15</b>	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
<b>B172</b>	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
<b>B182</b>	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
<b>B279</b>	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
<b>B589</b>	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
<b>B779</b>	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78
<b>B80</b>	a	0	2	2
	r	0,00	14,85	7,56
<b>B830</b>	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
<b>B850</b>	a	0	2	2
	r	0,00	14,85	7,56
<b>B852</b>	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
<b>B86</b>	a	6	8	14
	r	46,19	59,41	52,92
<b>G630</b>	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78
<b>J107</b>	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
<b>L08</b>	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78
<b>L89</b>	a	1	3	4
	r	7,70	22,28	15,12

### Špecifická chorobnosť' viazaná na pohlavie v okrese Myjava v roku 2019

<b>Diagnoza/Pohl.</b>		<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>M012</b>	a	7	3	10
	r	53,88	22,28	37,80
<b>T813</b>	a	2	4	6
	r	15,40	29,71	22,68
<b>T835</b>	a	15	7	22
	r	115,46	51,99	83,16
<b>T857</b>	a	11	3	14
	r	84,67	22,28	52,92
<b>Z203</b>	a	1	2	3
	r	7,70	14,85	11,34
<b>Z205</b>	a	1	4	5
	r	7,70	29,71	18,90
<b>Z225</b>	a	3	1	4
	r	23,09	7,43	15,12
<b>Z228</b>	a	6	10	16
	r	46,19	74,27	60,48

## Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Myjava v roku 2019

Diagnóza/ Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	MY
A020	a	0	6	3	2	0	0	2	3	0	2	3	21
	r	0,00	696,86	252,53	191,57	0,00	0,00	57,79	70,00	0,00	50,66	56,81	79,38
A045	a	2	11	5	3	2	2	2	3	1	1	2	34
	r	930,23	1277,58	420,88	287,36	185,19	151,52	57,79	70,00	26,51	25,33	37,87	128,52
A046	a	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
	r	0,00	116,14	0,00	0,00	0,00	0,00	28,89	0,00	0,00	0,00	0,00	7,56
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	31	36
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,02	75,99	587,01	136,07
A080	a	4	16	6	3	2	0	0	0	0	0	1	32
	r	1860,47	1858,30	505,05	287,36	185,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,94	120,96
A081	a	3	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10
	r	1395,35	696,86	0,00	0,00	92,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,80
A082	a	5	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	r	2325,58	1277,58	168,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,04
A083	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	116,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
A321	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	25,33	0,00	3,78
A370	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	95,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,94	7,56
A38	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,33	56,81	15,12
A411	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,99	37,87	18,90
A413	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	25,33	0,00	3,78
A415	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,68	18,90
A46	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	23,33	0,00	0,00	0,00	3,78
A530	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	23,33	0,00	0,00	0,00	3,78
A540	a	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86,68	0,00	0,00	0,00	0,00	11,34
A560	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,76	0,00	0,00	26,51	25,33	0,00	11,34
A692	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,51	0,00	18,94	7,56
A841	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,51	0,00	0,00	3,78

<b>B019</b>	a	1	61	64	2	0	0	0	0	1	0	0	129
	r	465,12	7084,79	5387,21	191,57	0,00	0,00	0,00	0,00	26,51	0,00	0,00	487,60
<b>B029</b>	a	0	0	1	2	0	0	1	1	0	0	3	8
	r	0,00	0,00	84,18	191,57	0,00	0,00	28,89	23,33	0,00	0,00	56,81	30,24

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	MY
<b>B082</b>	a	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
	r	4186,05	1045,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,04
<b>B084</b>	a	0	1	3	17	0	0	0	0	0	0	0	21
	r	0,00	116,14	252,53	1628,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,38
<b>B088</b>	a	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8
	r	0,00	813,01	0,00	95,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,24
<b>B15</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	95,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
<b>B172</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,51	0,00	0,00	3,78
<b>B182</b>	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	23,33	0,00	0,00	0,00	3,78
<b>B279</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	92,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
<b>B589</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
<b>B779</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	84,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
<b>B80</b>	a	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	116,14	0,00	0,00	92,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,56
<b>B830</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	95,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
<b>B850</b>	a	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	84,18	0,00	92,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,56
<b>B852</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	95,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
<b>B86</b>	a	0	0	3	0	0	1	0	1	2	4	3	14
	r	0,00	0,00	252,53	0,00	0,00	75,76	0,00	23,33	53,02	101,32	56,81	52,92
<b>G630</b>	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	25,33	0,00	3,78
<b>J107</b>	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	18,94	3,78
<b>L08</b>	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	18,94	3,78
<b>L89</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,74	15,12
<b>M012</b>	a	0	0	2	0	0	0	0	1	3	3	1	10
	r	0,00	0,00	168,35	0,00	0,00	0,00	0,00	23,33	79,53	75,99	18,94	37,80
<b>T813</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,51	25,33	75,74	22,68
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	22
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,32	340,84	83,16
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	10	14
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,51	75,99	189,36	52,92



<b>Z203</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	92,59	0,00	0,00	23,33	0,00	25,33	0,00	11,34

<b>Diagnóza/Veková skupina</b>		<b>0</b>	<b>01-04</b>	<b>05-09</b>	<b>10-14</b>	<b>15-19</b>	<b>20-24</b>	<b>25-34</b>	<b>35-44</b>	<b>45-54</b>	<b>55-64</b>	<b>65+</b>	<b>MY</b>
<b>Z205</b>	a	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151,52	28,89	23,33	26,51	0,00	0,00	18,90
<b>Z225</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,33	53,02	0,00	18,94	15,12
<b>Z228</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	14	16
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,51	25,33	265,10	60,48

### Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Myjava v roku 2019

Diagnóza/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	2	0	0	0	3	2	15	1	2	3	2	3	33
A028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A045	1	0	0	1	4	4	4	4	0	7	1	0	26
A046	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A047	0	2	1	0	2	1	2	2	2	2	1	0	15
A080	1	3	0	5	1	2	2	3	1	1	1	0	20
A081	1	0	0	1	0	1	2	4	4	1	1	0	15
A082	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A153	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A370	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A38	2	4	0	0	8	1	0	0	1	0	0	0	16
A401	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A402	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A410	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
A411	2	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	6
A415	4	2	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	11
A540	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A692	0	0	0	1	3	2	2	0	3	1	0	1	13
A879	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B019	2	2	0	3	13	15	5	0	0	2	0	2	44
B029	0	1	2	0	1	2	1	0	0	0	1	0	8
B082	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
B083	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
B084	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
B182	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3
B278	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B80	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3
B86	0	0	3	0	0	2	2	0	0	0	1	0	8
G630	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
L02	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
M012	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	8	1	13
T802	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T813	1	1	3	1	1	1	0	2	0	0	2	0	12
T814	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T835	3	3	1	2	1	2	0	2	2	6	3	0	25
T857	4	1	1	3	3	0	0	1	0	1	1	0	15
Z203	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Z205	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Z228	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	4

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva**  
**so sídlom v Trenčíne**

**V ý r o č n á   s p r á v a**  
**odboru epidemiológie za rok 2019**

***Okres: Bánovce nad Bebravou***

***prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH***  
***vedúca odboru epidemiológie***

Obsah

I. Demografické trendy ..... 296

A Populačné zmeny: .....	296
B Socioekonomická štruktúra:.....	296
C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam:.....	298
II. Stručná epidemiologická charakteristika v okrese Bánovce nad Bebravou .....	298
III. Epidemiologická situácia .....	309
A Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení.....	309
III.1 Skupina alimentárnych ochorení .....	309
III.2 Skupina vírusových hepatítid .....	314
III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním .....	317
III.4 Skupina respiračných nákaz .....	320
III.5 Neuroinfekcie .....	324
III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou.....	325
III.7 Nákazy kože a slizníc .....	326
III.8 Iné infekcie .....	326
B. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz .....	330
III.9 Nozokomiálne nákazy .....	330
IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť	
- vid' úvod výročnej správy 2019	
V. Ostatné činnosti	
- vid' úvod výročnej správy 2019	
VI. Tabuľkové výstupy .....	348

## **OKRES BÁNOVCE NAD BEBRAVOU**

Okres Bánovce nad Bebravou leží v severozápadnej časti Slovenska, hraničí s okresmi Nové Mesto nad Váhom, Trenčín, Prievidza, Partizánske, Topoľčany. Územím sa tiahne pohorie Považského Inovca a Strážovských vrchov.

Tvorí ho 43 miest a obcí, z nich 31 (72,09 %) je zásobovaných pitnou vodou z verejných vodovodov.

V okrese žije 36 379 obyvateľov, z toho 6941 detí do 19 rokov.

# I. DEMOGRAFICKÉ TRENDY

## A Populačné zmeny:

Bánovce nad Bebravou

vek. skupina, ukazovateľ	Pohlavie		Spolu
	Muži	Ženy	
<b>Spolu</b>	17886	18493	36379
0	163	155	318
1-4	732	672	1404
5-9	928	876	1804
10-14	870	819	1689
15-19	938	788	1726
20-24	977	983	1960
25-29	1292	1165	2457
30-34	1457	1322	2779
35-39	1520	1429	2949
40-44	1574	1461	3035
45-49	1303	1247	2550
50-54	1164	1235	2399
55-59	1255	1278	2533
60-64	1218	1333	2551
65-69	990	1265	2255
70-74	708	920	1628
75-79	399	715	1114
80-84	220	415	635
85-89	125	283	408
90-94	36	103	139
95-99	13	23	36
100 +	4	6	10

Zdroj: RÚVZ Banská Bystrica

## B Socioekonomická štruktúra:

### Okres Bánovce nad Bebravou

#### Produktívny vek uvádzaný v %

Štruktúra v %		Muži	Ženy	Spolu
Predproduktívny vek	0 – 14 (%)	15,06	13,64	14,34
Produktívny vek	15-64M/59Ž (%)	70,99	66,19	68,55
Poproduktívny vek	65+ M/60+ Ž (%)	13,95	20,17	17,11
Priemerný vek		40,23	43,51	41,90
Index starnutia		92,65	147,90	119,37

#### Trenčiansky kraj

##### Priemerná nominálna mesačná mzda v EUR k 31.12.2018

Kraj, okres	Priemerná nominálna mesačná mzda v EUR
Trenčiansky kraj	1094
<b>Bánovce nad Bebravou</b>	<b>1061</b>
Ilava	1099
Myjava	985
Nové Mesto nad Váhom	1152
Partizánske	971
Považská Bystrica	1067
Prievidza	1034
Púchov	1208
Trenčín	<b>1141</b>

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky

##### Miera evidovanej nezamestnanosti k 31.12.2018

Okres	Miera evidovanej nezamestnanosti v %	Okres	Miera evidovanej nezamestnanosti v %
Trenčín	1,88	Považská Bystrica	3,29
Ilava	2,21	Prievidza	4,46
Púchov	2,40	<b>Bánovce nad Bebravou</b>	<b>3,00</b>
Nové Mesto nad Váhom	2,39	Partizánske	2,96
Myjava	2,53	Trenčiansky kraj	2,93

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky, *DATAcube*, 2017

Za rok 2018 dosiahol priemerný počet nemocensky poistených zamestnancov v Trenčianskom kraji 337 967 osôb. Rozhodujúci podiel pracovnej neschopnosti z celkového počtu 102 711 novohlásených prípadov mala choroba (89,69 %), zvyšok tvorili ostatné úrazy (8,38 %) a pracovné úrazy (1,93 %). Najviac novohlásených prípadov pracovnej neschopnosti pre chorobu bolo v okrese Prievidza (22 931). V okrese Bánovce nad Bebravou bolo 6529 novohlásených prípadov pracovnej neschopnosti pre chorobu.

V Trenčianskom kraji z celkového počtu 4 494 635 vymeškaných kalendárnych dní pre pracovnú neschopnosť pripadlo 86,38 % na chorobu.

Pozn. Údaje, ktoré nie sú dostupné za okres uvádzame sumárne za kraj.

### **C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam:**

V okrese Bánovce nad Bebravou je 1 nemocnica s poliklinikou (3. súkromná nemocnica Bánovce s.r.o.), so 107 lôžkami, dialyzačné stredisko (B. Braun Avitum s.r.o.) (vid' kapitola III.8.), primárnu starostlivosť zabezpečuje 5 VLDD, 15 VLD, 17 stomatólogov a 31 iných špecializovaných ambulatných lekárov.

## **II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA V OKRESE BÁNOVCE NAD BEBRAVOU**

V roku 2019 sme na území okresu evidovali a analyzovali 332 infekčných ochorení. Bolo hlásených 66 ochorení nozokomiálneho charakteru. Okrem toho sme evidovali 13028 ochorení na akútne respiračné ochorenia (roč. chorobnosť 70696,8 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z celkového počtu hlásených akútnych respiračných ochorení bolo 1341 ochorení na chrípku (roč. chorobnosť 7277,0 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

V sezóne 2018/2019 bola zaznamenaná stredne vysoká aktivita chrípky. Pri hodnotení sezóny bol najvyšší výskyt ochorení zaznamenaný v 7. kalendárnom týždni roku 2019. V tomto období (7. kalendárnom týždni) sme evidovali prerušenie výchovno-vzdelávacieho procesu predškolských a školských zariadení v ojedinelých prípadoch.

Celkovú epidemiologickú situáciu charakterizoval, ako v predchádzajúce roky naďalej veľmi priaznivý výskyt ochorení imunizačného programu.

V roku 2019 sme zaznamenali mierny pokles vo výskyte črevných nákaz. Evidovali sme 58 ochorení na kamylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 159,4/100 000 obyvateľov), 37 ochorení na salmonelózu (chorobnosť 101,7/100 000 obyvateľov), 36 ochorení vyvolaných *Clostridium difficile* (chorobnosť 98,96/100 000 obyvateľov) z toho 32 malo nozokomiálny charakter, 2 ochorenia *E. coli* a 1 ochorenie na giardiózu.

**Zhodnotenie podľa skupín je nasledovné:**

### **1. Črevné nákazy**

**Salmonelózy** v roku 2019 bolo evidovaných 37 manifestných ochorení na salmonelózu (chorobnosť 101,7/100 000 obyvateľov), čo je o 32,7 % menej ako minulý rok. Index 2019/2018 je 0,67 a index oproti 5 ročnému priemeru je 1,16. Ochorenie sa vyskytlo viac u žien ako u mužov (23/14 ochorení). Najčastejším sérotypom v etológii salmonel bola *S. enteritidis* v 29 prípadoch (78,4 %).



**Iných bakteriálnych črevných infekcií (A04)** sa v priebehu roka vyskytlo spolu 96 ochorení. Zaznamenali sme 58 ochorení (chorobnosť 159,4 na 100 000 obyvateľov) na kampylobakteriálnu enteritídu, čo je pokles o 10,8 % oproti roku 2018. V etiológii kampylobakteriôz dominoval pôvodca ochorení *Campylobacter jejuni*, 50 krát (86,2 %) a *Campylobacter coli* 4 krát (6,9 %). V 3 prípadoch nebol TR odobratý a v 1 prípade bol TR negatívny, ochorenia boli v epidemiologickej súvislosti pri rodinnom výskyte.

Zaznamenali sme 36 prípadov enterokolitídy zapríčinennej *Clostridium difficile* (chorobnosť 99/100 000 obyvateľov) z toho 32 (88,9 %) ochorení malo nozokomiálny charakter, index 2019/2018 0,86.

**Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie A 08.** V roku 2019 evidujeme pokles vo výskyte vírusových gastroenteritíd o 16,9 % – spolu 64 prípadov (index 2019/2018 je 0,83). Z toho bolo 39 rotavírusových (9 rodinný výskyt), 14 norovírusových a 11 adenovírusových gastroenteritíd so sporadickým výskytom. V 1 prípade sa jednalo o nozokomiálnu nákazu.

Ďalej evidujeme 2 ochorení vyvolaných *E. coli* a 1 ochorenie vyvolané *Giardia intestinalis* a 1 ochorenie na inú gastroenteritídu bližšie neurčeného infekčného pôvodu.

## **2. Vírusové hepatitídy**

V roku 2019 evidujeme 3 ochorenia na chronickú VHC (chorobnosť 8,25/100 000 obyvateľov) a 1 ochorenie na akútnu VHA (chorobnosť 8,25/100 000 obyvateľov). Ďalej sme znamenali 1 nového nosiča HBsAg (chorobnosť 8,25/100 000 obyvateľov). V rámci evidencie náhodných poranení krvou kontaminovaným predmetom sme nezaznamenali profesionálne ochorenia.

## **3. Nákazy preventabilné očkovaním**

Evidujeme jedno ochorenie na septikémiu vyvolanú *Streptococcus pneumoniae* (2,75/100 000 obyv.) kmeň nebol z laboratória odoslaný do NRC a jedná sa o nozokomiálnu nákazu a úmrtie na infekčnú diagnózu a jedno ochorenie na zápal pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* (2,75/100 000 obyv.) sérotyp 22A (nie je obsiahnutý vo vakcíne proti IPV). Z ostatných nákaz preventabilných očkovaním nebolo tak ako ani v predchádzajúcich rokoch zaznamenané ochorenie na diftériu, morbilli a rubeolu ani pertussis.

## **4. Respiračné ochorenia**

V roku 2019 sme evidovali 13028 ochorení na akútne respiračné ochorenia (roč. chorobnosť 70696,8 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), čo je o 5,5 % menej ako v roku 2018. Najvyššia ročná chorobnosť na akútne respiračné ochorenia bola u 0 - 5 ročných detí (chorobnosť 137317,0/100 000). Z celkového počtu hlásených akútnych respiračných ochorení bolo 1341 ochorení na chrípku (roč. chorobnosť 7277,0 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), čo je o 14,2 % viac ako v roku 2018.

Komplikácie boli zaznamenané u 67 chorých, čo predstavuje 0,51 % zo všetkých akútnych respiračných ochorení.

Bol hlásený rovnaký počet bronchopneumónií a pneumónií (44,8 %) a sinusitíd (44,8 %). Zvyšné komplikácie predstavovali otitídy (10,5 %) z celkového počtu komplikácií.

Ďalej evidujeme 1 ochorenie na infekčnú mononukleózu (chorobnosť 2,8/100 000 obyv) a 10 prípadov enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy s exantémom, 2 herpesy zoster a 1 herpes simplex.

Z ostatných respiračných ochorení sme zaznamenali 30 prípadov ovčích kiahní (chorobnosť 82,5/100 000 obyvateľov), čo je index oproti roku minulému roku 1,43.

## **5. Neuroinfekcie**

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie na polyradikuloneuritídu (chorobnosť 2,75/100 000 obyv.). Ochorenia sú bližšie popísané v kapitole III. 4. Neuroinfekcie.

## **6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

Zaznamenali sme 3 ochorenia na Lymfskú chorobu (chorobnosť 8,25/100 000 obyvateľov), 1 artritídu pri LB (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov). Ďalej evidujeme po jednom ochorení na stredo-európsku kliešťovú encefalitídu, enterobiózu a askaridózu (chorobnosť 2,75/100 000 obyv.). Evidujeme 10 poranení zvieratám (chorobnosť 27,49/100 000 obyvateľov) ako kontakt alebo ohrozenie besnotou s následným očkovaním poranených osôb.

## **7. Nákazy kože a slizníc**

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie na inú lokálnu infekciu kože a podkožného tkaniva (2,75/100 000 obyv.). Ochorenia sú bližšie popísané v kapitole III. 7 Nákazy kože a slizníc.

## **8. Iné infekcie**

Evidujeme 38 prípadov ochorenia na septikémiu z toho bol 1 prípad septikémie vyvolanej *Streptococcus pneumoniae* (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov), 4 prípady septikémie vyvolanej *Staphylococcus aureus* (chorobnosť 13,74/100 000 obyvateľov), 3 prípady septikémie vyvolanej iným špecifikovaným stafylokokom (chorobnosť 5,5/100 000 obyvateľov), 30 ochorení na septikémiu vyvolanú inými gramnegatívnymi organizmami (chorobnosť 82,47/100 000 obyvateľov) z toho 26 prípadov malo nozokomiálny charakter a 10 prípadov epidemický výskyt. Evidovali sme 1 prípad na neskorý latentný syfilis (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov), 3 prípady na chlamýdiové infekcie dolnej časti močovopohlavnej sústavy (chorobnosť 8,22/100 000 obyvateľov), 6 prípadov gonokokovej infekcie (chorobnosť 16,49/100 000 obyvateľov), 1 prípad sekundárneho syfilisu (chorobnosť 2,75/100 000 obyvv.) a 1 prípad latentného syfilisu (chorobnosť 2,75/100 000 obyvv.).

## 9. Nozokomiálne nákazy

V roku 2019 bolo evidovaných v lôžkových oddeleniach Nemocnice Bánovce, 3. súkromnej nemocnice s.r.o a dialyzačnom stredisku v Bánovciach nad Bebravou 66 nozokomiálnych nákaz s proporciou výskytu 1,48 % z celkového počtu 4312 hospitalizovaných pacientov, čo predstavuje nárast oproti roku 2018 (proporcía výskytu 1,29 %).

## 10. Epidémie

V roku 2019 evidujeme v okrese Bánovce nad Bebravou 15 epidémií z toho 12 s rodinným výskytom a 3 s epidemickým výskytom (2 nozokomiálneho charakteru).

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Obec	Faktor
BN/A020/KRST	03.02.2019	04.02.2019	<i>S.Enteritidis</i>	11	0	16	Podlužany (BN)	vajcia-domáce
BN/A415/NN-ODCH	31.01.2019	21.02.2019	<i>Serratia marcescens</i>	3	0	99	Bánovce nad Bebravou	neznámy
R/A080/Dul.2019	05.03.2019	08.03.2019	rotavírus	2	0	5	Timoradza	kontakt s chorým
R/A080/Mart	26.03.2019	30.03.2019	rotavírus	2	0	4	Bánovce nad Bebravou	neznámy
BN/A415/ODCH	29.05.2019	03.06.2019	<i>Serratia marcescens</i>	7		39	Bánovce nad Bebravou	
R/A045/Such.	18.05.2019	20.05.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2		6	Bánovce nad Bebravou	neznámy
R/A045/GRA	30.07.2019	30.07.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2		4	Bánovce nad Bebravou	
R/A020/KAJ	25.08.2019	25.08.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	2	Pochabany	vajcia-obchodná sieť
R//A045/Pav	29.09.2019	07.10.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	5	Bánovce nad Bebravou	mäso-hydina (kuracie mäso)
R/A020/KOC	13.10.2019	14.10.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	4	Bánovce nad Bebravou	neznámy
R/A080/Giec	30.10.2019	01.11.2019	rotavírus	2	0	3	Bánovce nad Bebravou	neznámy

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Obec	Faktor
R/A080/Kel	05.11.2019	07.11.2019	rotavírus	3	0	4	Bánovce nad Bebravou	neznámy
R/A020/Kas	17.11.2019	19.11.2019	<i>S.Enteritidis</i>	3	0	4	Dubnička	neznámy
R/A045/Kaş	01.12.2019	02.12.2019	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	5	Dolné Naštice	neznámy
R/A045/Spe	10.12.2019	14.12.2019	<i>Campylobacter coli</i>	3	0	5	Bánovce nad Bebravou	neznámy

## **10. Úmrtia na infekčné ochorenie**

V roku 2019 evidujeme 8 úmrtí na infekčné ochorenie, všetky evidované ako nozokomiálna nákaza. V siedmich prípadoch išlo o septikémie a v 1 prípade o klostrídiovu enteritídu.

### **1. úmrtie: Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A 41.5**

68 ročný pacient preložený na ODCH z interného oddelenia FNTN s čiastočnou regresiou zn. prvomanifestovaného ťažkého srdcového zlyhania v oboch obehoch, s infektom DDC so záchytom pozitívnej hemokultúry *Enterococcus faecalis* k prolongácii liečby a RHB. Napriek ATB liečbe 15. deň hospitalizácie výstup TT 38,5 st. C., odobratá HK- *Kl. pneumoniae* (citlivá), napriek úprave ATB pacient exitoval. Evidované ako nozokomiálna nákaza.

### **2. úmrtie: Enteritída zapríčinená *Clostridium difficile* A 04.7**

77 ročný pacient preložený z neurolog odd. TO po ischemickej CMP, k rehabilitácii, počas hospitalizácie stav komplikovaný zvýšeným CRP a bronchopneumóniou HK a kultivácia negat. Po ATB terapii nástup enteritídy (na 5. deň hospitalizácie, potvrdenie aj sonograficky) ST: *Clostridium difficile* A + B. Napriek vyťaženej liečbe stav progreduje, prehľbuje sa porucha vedomia a pacient za známok KP zlyhávania, klostrídiovej enteritídy exituje. Evidované ako nozokomiálna nákaza.

### **3. úmrtie: Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* A 41.0**

58 ročný rizikový, obézny pacient, fajčiar, hypertonik s chronickým srdc. zlyháváním, po opakovaných edémoch pľúc. Na 6. deň hospitalizácie náhle výstup febrility na 39 st.C.

HK: *Staphylococcus aureus* - citlivý, 7. deň pacient zhoršený, imobilný, plienkovaný, CRP stúplo, na 9. deň náhle stav zhoršený, dýchavica, zlyhanie vitálnych funkcií, konštatovaný exitus letalis. Evidované ako nozokomiálna nákaza.

### **4. úmrtie: Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A 41.5**

64-ročný polymorbídny onkologický pacient bol prijatý ako stav po akútnej respiračnej insuficiencii vzniknutej po úspešnej KPR pre asystóliu. Na začiatku hospitalizácie mierna elevácia zápal. parametrov. Náhle zhoršenie zdravotného stavu a 27.8. exitus laetalis. U pacienta prítomný uroinfekt *Klebsiella pneumoniae*, v spúte *Kl. pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* a *S. aureus* a v HK: *Klebsiella pneumoniae*. Evidované ako nozokomiálna nákaza.

### 5. úmrtie: Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* A 41.0

93 ročná pacientka odoslaná na hospitalizáciu z internej ambulancie FN TN pre dýchavicu. Na 3. deň hospitalizácie rozvoj febrilit, napriek liečbe 1konštatovaný exitus letalis. HK: *Staphylococcus aureus* – MRSA. Evidované ako nozokomiálna nákaza.

### 6. úmrtie: Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A 41.5

72 ročný pacient kardiak po náhrade AoCh bioprotézou 2012, fajčiar, prijatý so známami kardiálnej subkongesie, 9. deň hospitalizácie stav komplikovaný zimnicou, triaškou s výstupom TT na 38, 5 st.C. HK: *Serratia marcescens*, 11. deň stav komplikovaný dušnosťou, celkovým zhoršením stavu, tachypnoe, na EKG záchyt tachyibrilácie, 12. deň hospitalizácie porucha vedomia, dyspnoe, tachyibrilácia. KPR neúspešná u pacienta konštatovaný exitus letalis.

### 7. úmrtie: Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A 41.5

71 ročný polymorbidný pacient so závažnou stenózou, po implantácii Ao chlopne, hypertonik, diabetik na INZ s diabetik, komplikáciami, preložený na ODCH z chirurgickej kliniky po vysokej amputácii PDK s dekubitami v sakrálnej oblasti aj päty. Počas predchádzajúcej hospitalizácie stav komplikovaný septikémiou bližšie neuvedenou. Na ODCH na 5. deň hospitalizácie stav komplikovaný opak. febrilitami, zimnicou a triaškou, somnolenciou: HK: *Serratia marcescens*. Napriek liečbe stav progreduje a u pacienta konštatujeme exitus letalis.

### 8. úmrtie: Septikémia vyvolaná *Streptococcus pneumoniae* A 40.3

64 ročná pacientka bez závažného predchorobia bola akútne hospitalizovaná na internom oddelení BN na odporúčenie OL pre celkovú slabosť, výrazné bolesti krížov a bolesti celej ĽDK, najviac v inguinálnej oblasti, CRP 295 mg/l. 17.4.2019 - punktát z coxy - *Streptococcus pneumoniae* (citlivý), na 3. deň hospitalizácie TT 38,8 st.C., hypertenzná reakcia, asystolia, prechod do bradykardie, cyanotická, zahájená KPCR. Pacientka preložená na OAİM, zahájená analgosedácia a antiedematóznou liečba, avšak progreduje šoková cirkulácia a napriek kombinovanej podpore obehu stav vyúsťuje na 3. deň hospitalizácie do zástavy obehu – exitus letalis. HK: *Streptococcus pneumoniae* (citlivý) (kmeň nebol z laboratória odoslaný do NRC). EA: neočkovaná PCV

### ÚMRTIA - ZOZNAM JEDNOTLIVÝCH PRÍPADOV

Diag.	Agens.	Pohl.	Okres	Dátum och.	Dátum hlás.	Vek
A41.5	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	muž	BN	30.05.2019	11.06.2019	68
A04.7	<i>Clostridium difficile</i>	muž	BN	16.03.2019	12.06.2019	77
A41.5	<i>Serratia marcescens</i>	muž	BN	30.05.2019	01.07.2019	72
A41.5	<i>Serratia marcescens</i>	muž	BN	02.06.2019	11.07.2019	72
A41.0	<i>Staphylococcus aureus</i>	muž	BN	17.06.2019	31.07.2019	58
A41.5	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	muž	BN	26.08.2019	08.10.2019	64
A41.0	<i>Staphylococcus aureus</i>	žena	BN	15.11.2019	31.12.2019	93

A40.3	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	žena	BN	20.04.2019	24.06.2019	64
-------	---------------------------------	------	----	------------	------------	----

V ďalšej časti správy podávame tabuľkové a grafické spracovanie a podrobný rozbor vybraných infekcií.

#### Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávavie indexy

	2019 Abs.Hod	2018 Abs.Hod	INDEX 2019/2018	PRIEMER 2014-2018	Index 2019/P	CHOROBNOSŤ 2019	PRIEMER ch.2014- 2018
A02	37	55	0,67	31,8	1,16	101,71	86,82
A02N	0	2	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
A04	96	111	0,86	116,2	0,83	263,89	317,24
A040	2	2	1,00	5,8	0,34	5,50	15,83
A045	58	65	0,89	75,2	0,77	159,43	205,31
A046	0	2	0,00	3,2	0,00	0,00	8,74
A07	1	0	0,00	0,4	2,50	2,75	1,09
A08	64	77	0,83	73,4	0,87	175,93	200,39
A080	39	55	0,71	38,6	1,01	107,20	105,38
A081	14	16	0,88	27,4	0,51	38,48	74,81
A082	11	6	1,83	7,4	1,49	30,24	20,20
A09	1	0	0,00	0	0,00	2,75	0,00
A370	0	0	0,00	4,4	0,00	0,00	12,01
A38	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
A39	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
A40	2	1	2,00	1,2	1,67	5,50	3,28
A401	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
A402	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,64
A403	1	1	1,00	0,2	5,00	2,75	0,55
A408	1	0	0,00	0,2	5,00	2,75	0,55
A41	36	16	2,25	23,4	1,54	98,96	63,88
A410	5	3	1,67	4,2	1,19	13,74	11,47
A411	1	2	0,50	1,4	0,71	2,75	3,82
A414	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
A415	30	11	2,73	17,4	1,72	82,47	47,50
A418	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
A51	1	1	1,00	1,2	0,83	2,75	3,28
A52	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
A53	1	0	0,00	0,8	1,25	2,75	2,18
A69	3	2	1,50	3,4	0,88	8,25	9,28
A841	1	0	0,00	0,4	2,50	2,75	1,09
A87	0	0	0,00	1	0,00	0,00	2,73
B01	30	21	1,43	68,8	0,44	82,47	187,83
B02	2	0	0,00	3,6	0,56	5,50	9,83
B15	1	0	0,00	0,6	1,67	2,75	1,64
B16	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
B171	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,64
B182	3	3	1,00	2,6	1,15	8,25	7,10

<b>B27</b>	1	2	0,50	4,2	0,24	2,75	11,47
<b>B58</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
<b>B86</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
<b>G00</b>	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,64
<b>G001</b>	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
<b>G61</b>	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
<b>G630</b>	1	0	0,00	0,2	5,00	2,75	0,55
<b>M012</b>	1	3	0,33	6	0,17	2,75	16,38
<b>Z203</b>	10	13	0,77	7,8	1,28	27,49	21,29
<b>Z21</b>	3	1	3,00	0,6	5,00	8,25	1,64

**Tabuľka vybraných prenosných ochorení za posledných 10 rokov okres Bánovce n/B.**

dg Názov		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A02	a	41	43	53	45	23	23	20	38	55	37
	r	108,36	115,95	142,98	121,74	62,44	62,60	54,53	104,08	151,19	101,71
A02N	a	2	2	0	2	0	0	0	0	2	0
	r	5,29	5,39	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	0,00
A03	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A04	a	54	68	75	77	115	123	126	106	111	96
	r	142,72	183,37	202,34	208,32	312,22	334,77	343,55	290,32	305,12	263,89
A040	a	7	5	0	2	8	9	3	7	2	2
	r	18,50	13,48	0,00	5,41	21,72	24,50	8,18	19,17	5,50	5,50
A045	a	44	62	72	69	99	84	79	49	65	58
	r	116,29	167,19	194,24	186,67	268,78	228,62	215,40	134,20	178,67	159,43
A046	a	3	0	3	6	3	4	4	3	2	0
	r	7,93	0,00	8,09	16,23	8,14	10,89	10,91	8,22	5,50	0,00
A07	a	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48	0,00	2,75
A08	a	23	73	21	25	50	83	82	75	77	64
	r	60,79	196,85	56,65	67,64	135,75	225,90	223,58	205,41	211,66	175,93
A080	a	17	44	12	19	32	15	46	45	55	39
	r	44,93	118,65	32,37	51,40	86,88	40,83	125,42	123,25	151,19	107,20
A081	a	0	18	0	5	14	60	33	14	16	14
	r	0,00	48,54	0,00	13,53	38,01	163,30	89,98	38,34	43,98	38,48
A082	a	6	11	9	1	4	8	3	16	6	11
	r	15,86	29,66	24,28	2,71	10,86	21,77	8,18	43,82	16,49	30,24
A09	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
A32	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A370	a	6	4	2	5	22	0	0	0	0	0
	r	15,86	10,79	5,40	13,53	59,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A38	a	1	2	0	2	0	0	0	1	1	0
	r	2,64	5,39	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00	2,74	2,75	0,00
A39	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00
A40	a	0	0	0	0	0	0	4	1	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,91	2,74	2,75	5,50
A401	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00
A402	a	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,45	2,74	0,00	0,00
A403	a	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	2,75	2,75
A408	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1



	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	0,00	0,00	2,75
<b>A41</b>	a	0	0	1	1	3	33	40	25	16	36
	r	0,00	0,00	2,70	2,71	8,14	89,82	109,06	68,47	43,98	98,96
<b>A410</b>	a	0	0	0	0	2	6	7	3	3	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	5,43	16,33	19,09	8,22	8,25	13,74

### VÝSKYT VYBRANÝCH PRENOSNÝCH OCHORENÍ ZA POSLEDNÝCH 10 ROKOV

<b>dg</b> <b>Názov</b>		<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>A411</b>	a	0	0	0	0	0	1	3	1	2	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,72	8,18	2,74	5,50	2,75
<b>A414</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00
<b>A415</b>	a	0	0	0	1	0	26	29	21	11	30
	r	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	70,76	79,07	57,52	30,24	82,47
<b>A418</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A419</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A51</b>	a	0	0	1	0	0	2	2	1	1	1
	r	0,00	0,00	2,70	0,00	0,00	5,44	5,45	2,74	2,75	2,75
<b>A52</b>	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	2,74	0,00	0,00
<b>A53</b>	a	1	0	0	1	0	0	2	2	0	1
	r	2,64	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	5,45	5,48	0,00	2,75
<b>A69</b>	a	11	21	4	11	4	8	2	1	2	3
	r	29,07	56,63	10,79	29,76	10,86	21,77	5,45	2,74	5,50	8,25
<b>A841</b>	a	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1
	r	0,00	5,39	0,00	0,00	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
<b>A87</b>	a	1	0	1	0	4	0	1	0	0	0
	r	2,64	0,00	2,70	0,00	10,86	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00
<b>B01</b>	a	98	37	92	45	122	18	166	17	21	30
	r	259,01	99,77	248,20	121,74	331,22	48,99	452,61	46,56	57,73	82,47
<b>B02</b>	a	3	4	6	7	5	8	3	2	0	2
	r	7,93	10,79	16,19	18,94	13,57	21,77	8,18	5,48	0,00	5,50
<b>B15</b>	a	0	3	0	0	0	1	0	2	0	1
	r	0,00	8,09	0,00	0,00	0,00	2,72	0,00	5,48	0,00	2,75
<b>B16</b>	a	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0
	r	0,00	5,39	2,70	0,00	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B171</b>	a	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	5,45	0,00	0,00	0,00
<b>B182</b>	a	1	0	3	0	7	2	0	1	3	3
	r	2,64	0,00	8,09	0,00	19,00	5,44	0,00	2,74	8,25	8,25
<b>B27</b>	a	1	7	13	7	4	5	6	4	2	1

	r	2,64	18,88	35,07	18,94	10,86	13,61	16,36	10,96	5,50	2,75
<b>B58</b>	a	1	0	2	0	0	0	2	0	0	0
	r	2,64	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00	5,45	0,00	0,00	0,00
<b>B86</b>	a	3	2	0	0	2	0	0	0	0	0
	r	7,93	5,39	0,00	0,00	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>G00</b>	a	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	2,70	0,00	5,43	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00
<b>G001</b>	a	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00

### VÝSKYT VYBRANÝCH PRENOSNÝCH OCHORENÍ ZA POSLEDNÝCH 10 ROKOV

dg Názov		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>G61</b>	a	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0
	r	2,64	0,00	2,70	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00
<b>G630</b>	a	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	2,70	2,71	0,00	0,00	2,73	0,00	0,00	2,75
<b>M012</b>	a	7	16	6	4	7	6	3	11	3	1
	r	18,50	43,15	16,19	10,82	19,00	16,33	8,18	30,13	8,25	2,75
<b>Z203</b>	a	9	10	4	3	8	6	6	6	13	10
	r	23,79	26,97	10,79	8,12	21,72	16,33	16,36	16,43	35,73	27,49
<b>Z21</b>	a	0	1	0	1	0	0	1	1	1	3
	r	0,00	2,70	0,00	2,71	0,00	0,00	2,73	2,74	2,75	8,25

### III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA

#### A Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

##### III.1 Skupina alimentárnych ochorení

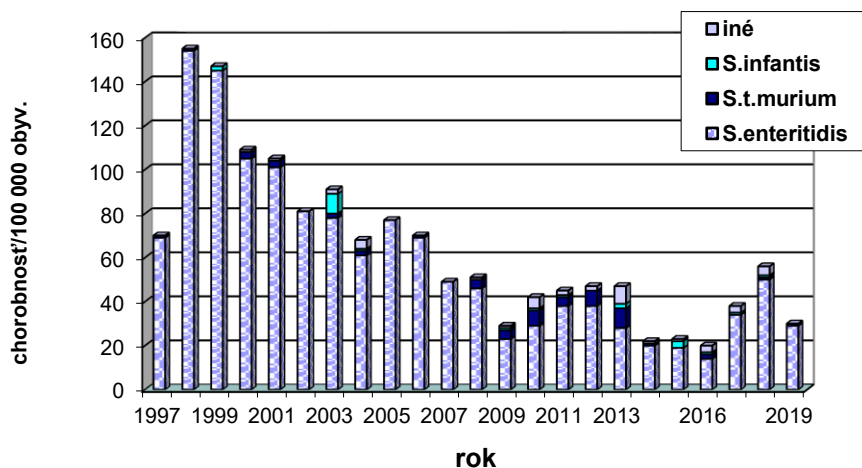
###### IV.1.1 Brušný týfus a paratýfus A 01

V roku 2019 nebolo evidované žiadne nové ochorenie. V evidencii zostáva 1 bacilonosička *Salmonella paratyphi B* (posledné vyšetrenie 4.12.2019 s negatívnym výsledkom).

###### IV.1.2 Iné infekcie salmonelami A 02

V roku 2019 bolo evidovaných 37 manifestných ochorení na salmonelózu (chorobnosť 101,7/100 000 obyvateľov), čo je o 32,7 % menej ako minulý rok. Index 2018/2017 je 0,67 a index oproti 5 ročnému priemeru je 1,16. Ochorenie sa vyskytlo viac u žien ako u mužov (23/14 ochorení). Neevidujeme bezpríznakové vylučovanie salmonel. Nezaznamenali sme žiadny prípad úmrtia na salmonelózu. Jedno ochorenie evidujeme ako nozokomiálnu nákazu. Viac v časti III. 9 Nozokomiálne nákazy.

Výskyt salmonelózy podľa sérotypov okr. Bánovce nad Bebravou v rokoch 1997-2019



**Chorobnosť:** Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 1-4 ročných (569,8 /100 000 obyvateľov), kde sme zaznamenali 8 ochorení. Chorobnosť bola vyššia u žien (124,37/100 000 obyv.) ako u mužov (78,27/ 100 000 obyvateľov).

**Sezonalita:** najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci január (11).

**Charakter výskytu:** 19 ochorení malo sporadický výskyt. V 11 prípadoch boli ochorenia evidované v rámci epidemického výskytu a v 7 prípadoch mali ochorenia charakter výskytu rodinnej epidémie.

**Mimočrevná lokalizácia:** Neevidovali sme.

**Etiológia:** v etiológii ochorení bol najčastejšie zaznamenaný sérotyp *Salmonella enteritidis* 78,4 %.

**Fágotypizácia:** Fágotyp nebol určený u žiadnej salmonely z okresu Bánovce nad Bebravou.

Typ	OCHORENIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
<i>S.Enteritidis</i>	29	78,38	29	78,38
<i>S.Typhimurium</i>	1	2,70	1	2,70
ZES-kult.nevyšetrený	7	18,92	7	18,92

**Faktor prenosu:** V dvoch prípadoch bol faktor prenosu dokázaný laboratórne z domácich vajíčok – *Salmonella enteritidis* – rodinný výskyt. V sporadických prípadoch sa dá dokázať len málokedy. Pri odbere epidemiologickej anamnézy sa zistilo, že ako predpokladaný faktor prenosu sa vajíčka a výrobky z vajíčok uplatnili 14 krát (37,8 %), mäso, hydina a mäsové výrobky sa uplatnili 5 krát (13,5 %), zmiešaná strava 1 krát (2,7%). U 17 prípadov (45,9 %) bol faktor prenosu neznámy. V rámci epidemiologickej anamnézy sa od každého chorého zisťuje údaj o konzume tepelne neošetreného mlieka.

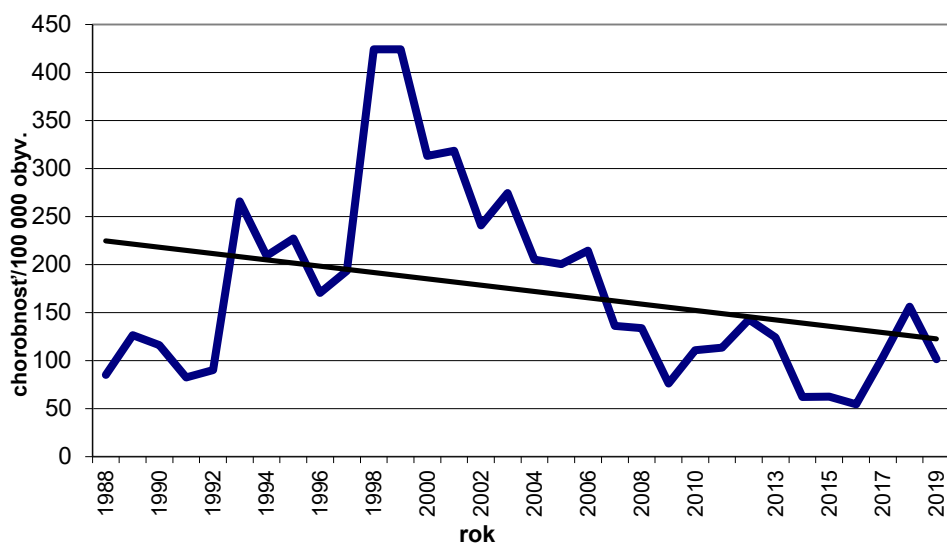
**Salmonelóza u 0 ročných detí:** V roku 2019 bol zaznamenané 1 ochorenie spôsobené *Salmonella enteritidis* chorobnosť (2,75/ 100 000 obyvateľov) u 10 mesačného dieťaťa EA: dieťa nedojčené, kŕmené dojčenskou výživou a príkrmami. TR u matky negatívny. FP: nezistený.

### **Epidémie:**

V roku 2019 evidujeme v okrese Bánovce nad Bebravou 3 epidémie s rodinným výskytom a jednu s epidemickým výskytom.

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Obec	Faktor
BN/A020/KRS	03.02.2019	04.02.2019	<i>S.Enteritidis</i>	11	0	16	Podlužany (BN)	vajíčka-domáce
R/A020/KAJ	25.08.2019	25.08.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	2	Pochabany	vajíčka-obchodná sieť
R/A020/KOC	13.10.2019	14.10.2019	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	4	Bánovce nad Bebravou	neznámy
R/A020/Kas	17.11.2019	19.11.2019	<i>S.Enteritidis</i>	3	0	4	Dubnička	neznámy

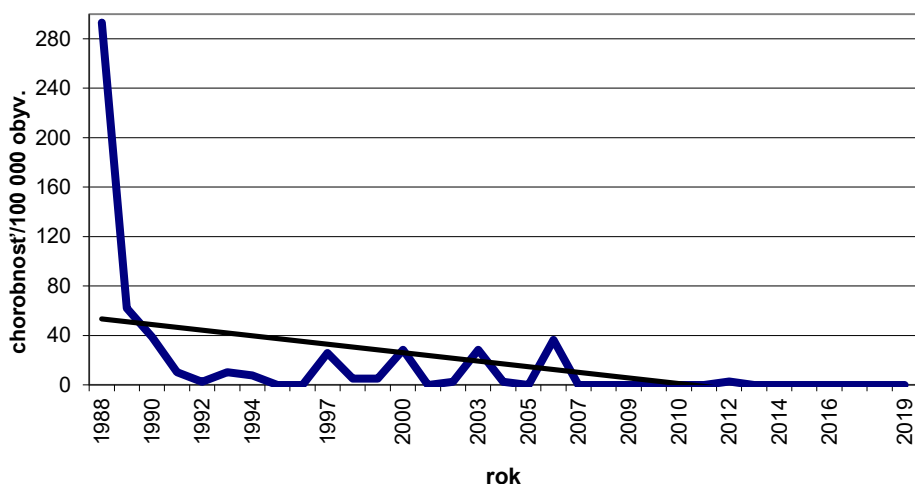
Výskyt salmonelózy okr. Bánovce nad Bebravou v rokoch 1988-2019



### III.1.3 Bacilová dyzentéria - šigelóza A 03

V roku 2019 sme nezaznamenali ochorenie na bacilovú dyzentériu.

Výskyt dyzentérie okr. Bánovce nad Bebravou v rokoch 1988 - 2019



### III.1.4 Iné bakteriálne črevné infekcie A 04

#### Infekcia enteropatogénnymi *E. coli* A 04.0

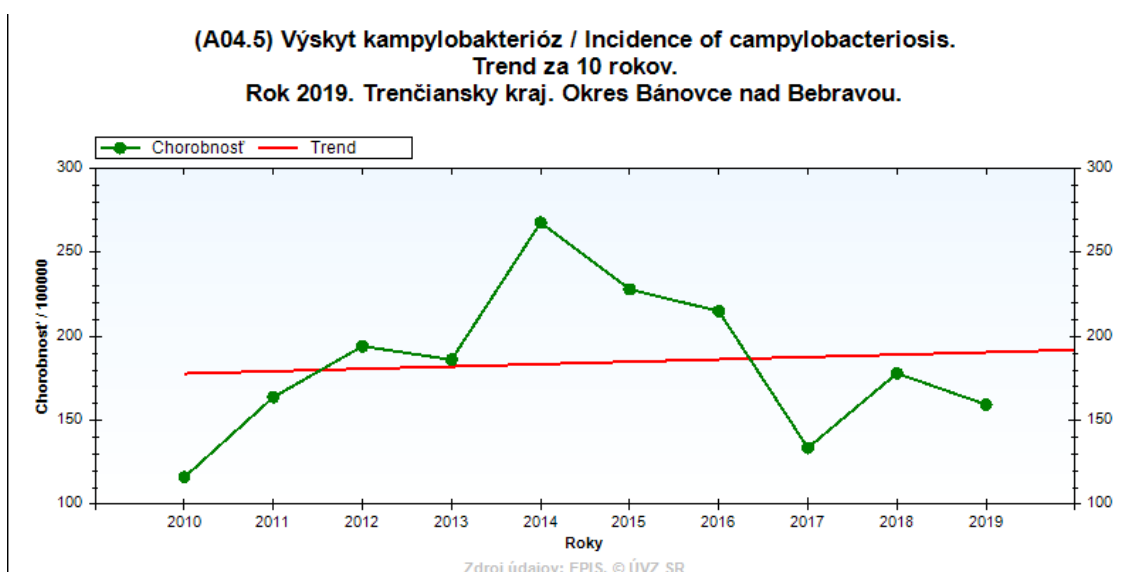
V roku 2019 sme evidovali 2 prípady infekcií enteropatogénnymi *E. coli* vo vekovej skupine 0 ročných (chorobnosť 314,47/100 000 obyv.). V 1 prípade sa jednalo o enteropatogénne *E. coli* serotyp O86 a v druhom prípade serotyp O128. Tampón rekta u matiek sa nepodarilo zabezpečiť.

## Kampylobakteriálna enteritída - A 04.5

Zaevidovali sme 58 ochorení na kampylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 159,43/100 000 obyv.), čo je index oproti minulému roku 0,86 a oproti päťročnému priemeru 0,83.

V 11 prípadoch sa jednalo o rodinný a 47 prípadoch o sporadický výskyt. Ochorenia sme evidovali počas celého roka s najvyšším výskytom v júni. Ochorenia sa vyskytli v 36 prípadoch u žien (chorobnosť 194,67/100 000 obyv.) a v 22 prípadoch u mužov (chorobnosť 123,00/100 000 obyv.). Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 0 ročných (1886,79/100 000 obyv.). Predpokladaným faktorom prenosu bolo v 13 prípadoch kuracie mäso, v 1 prípade iné mäsové výrobky a v 44 prípadoch bol faktor prenosu neznámy.

Pôvodcom nákazy bol *Campylobacter jejuni* 50 krát (86,2 %) a *Campylobacter coli* 4 krát (9,2 %) v 1 prípade bol TR negatívny (rodinný výskyt) a 3 krát bol TR nevyšetrený. V 15 prípadoch bola nutná hospitalizácia (25,86 %).



## Enteritída zapríčinená *Clostridium difficile* A 04.7

V roku 2019 sme evidovali 36 ochorení (chorobnosť 98,96/ 100 000 obyvateľov) na enteritídu vyvolanú *Clostridium difficile*, čo predstavuje oproti roku 2018 pokles o 14,28 %. Ochorenia sa vyskytli viac u žien ako u mužov. Najvyšší výskyt sme zaznamenali vo vekovej skupine 65 + ročných (29 ochorení). Ochorenia mali sporadický charakter s najvyšším výskytom v mesiaci marec. V 32 prípadoch sa jednalo o NN. V 17 prípadoch bola v anamnéze dlhodobá ATB terapia. Evidujeme jedno úmrtie na infekciu vyvolanú *Clostridium difficile*, bližšie opísanú v časti 10. Úmrtia.

### III.1.5 Giardióza A 07.1

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie u 7 ročného dievčaťa (chorobnosť 2,75/ 100 000 obyvateľov.) Dieťa bolo hospitalizované na detskom oddelení NsP Bánovce n. B. pre ťažkosti s dýchaním, dráždivým kašľom. Zistená pansínusitída, hyperplázia adenoidného tkaniva, akútneho zápalu nosohltanu, zavšivenie. GIT ťažkosti neudáva. Odber - perianálny zlepenie - *Giardia intestinalis*. EA: doma chovajú psa.

### **III.1.6 Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie A 08**

V roku 2019 evidujeme 64 (chorobnosť 176/100 000 obyvateľov) vírusových gastroenterítid. Index 2019/2018 je 0,83 a oproti päťročnému priemeru 0,87.

#### **Rotavírusová enteritída A 08.0**

V roku 2019 sme evidovali 39 ochorení. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných (chorobnosť 2515,72/100 000 obyv.). Ochorenia mali v 30 prípadoch sporadický charakter a v 9 prípadoch charakter rodinnej epidémie. Najvyšší výskyt sme zaznamenali v mesiaci november. V 1 prípade malo ochorenie nozokomiálny charakter. Jedno dieťa bolo očkované 2 dávkami Rotarixu, materiál nebol odoslaný na ribotypizáciu.

#### **Enteritída zapríčinená vírusom Norwalk A 08.1**

V roku 2019 sme evidovali 14 ochorení (chorobnosť 38,48/100 000 obyv.), čo predstavuje oproti roku 2018 pokles o 12,5 %. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných (1257,78/100 000 obyv.). Ochorenia mali sporadický charakter s najvyšším výskytom v mesiaci január. Nebol zaznamenaný nozokomiálny výskyt ochorenia.

#### **Adenovírusová enteritída A 08.2**

V roku 2019 sme evidovali 11 ochorení (chorobnosť 30,24/100 000 obyv.). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných (628,93/100 000 obyv.). Ochorenia mali sporadický charakter s najvyšším výskytom v mesiaci február. Nebol zaznamenaný nozokomiálny výskyt ochorenia.

### **III.1.7 Iná gastroenteritída a kolitída infekčného a bližšie neurčeného pôvodu A 09**

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 2,75/ 100 000 obyvateľov.) u 5 ročného dieťaťa hospitalizované na detskom oddelení NsP Bánovce nad Bebravou pre opakované vracanie, hnačky, febrilitu. Stolica kultivačne aj na virologické vyšetrenie negatívna.

## III.2 Skupina vírusových hepatítíd

### III.2.1 Akútna hepatitída A B 15

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov.) na akútnu vírusovú hepatitídu A u 42 ročného muža hospitalizovaného na infekčnom oddelení pre elevácia HT a tmavý moč, bolesti pod PRO, ikerus kože a sklér. Ochorenie potvrdené sérologicky anti HAV IgM pozit. Proti VHA neočkovaný. EA: pracuje ako vodoinštalatér (bol pracovne v Rakúsku, býval na ubytovni v Bratislave), na začiatku júla bol na dovolenke v Tatrách. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené. Lekársky dohľad bol nariadený 33 kontaktom.

**Počet osôb, ktoré sa podrobili postexpozičnej profylaxii očkovacou látkou pri kontakte s osobou chorou na VHA v okrese Bánovce nad Bebravou**

Okres	Postexpozičná profylaxia	
	Chránených	Z toho počet ochorení
Bánovce nad Bebravou	33	0

### III.2.2 Akútna hepatitída B - B 16

V roku 2019 neevidujeme žiadne ochorenie na akútnu hepatitídu B.

#### Analyza akútnych hepatítíd B vzhľadom na druh anamnézy v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019

Veková skupina	VHB spolu	Z toho anamnéza: pozitívna						Negatívna
		amb.	hospit.	kontakt s VHB	aplikácia injekcií	i.v. nark.	iné	
Roky	abs.	Abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.	abs.
0								
1-4								
5-9								
10-14								
15-19								
20-24								
25-34								
35-44								
45-54								
55-64								
65+								
Spolu	0							



**Novozistení nosiči HBsAg:** V roku 2019 evidujeme 1 nový prípad (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov) nosičstva HBsAg u 43 ročného muža. Diagnóza bola zistená pri predoperačnom vyšetrení. V rámci protiepidemiických opatrení bolo u 1 kontaktu nariadené očkovanie proti VHB.

**Novozistené gravidné HBsAg pozitívne ženy:** V roku 2019 neevidujeme.

**Opakované gravidné HBsAg pozitívne ženy:** V roku 2019 neevidujem.

**Poranenia krvou kontaminovaným ostrým predmetom:** V roku 2019 evidujeme 5 poranení kontaminovaným ostrým predmetom u zdravotníckeho pracovníkov. V rámci lekárskeho dohľadu bolo vykonané preočkovanie jednou dávkou vakcíny proti VHB u jednej osoby.

### Počet osôb zaočkovaných proti VHB okres Bánovce nad Bebravou, rok 2019

Aktívna imunizácia proti VHB u:	Okres Bánovce nad Bebravou	
	Nariadená	Z toho počet ochorení
Kontakty VHB	0	0
Kontakty HBsAg	1	0

#### III.2.3. Akútna vírusová hepatitída C – B 17.1

V roku 2019 neevidujeme ochorenie na akútnu vírusovú hepatitídu C.

#### III.2.4. Chronická vírusová hepatitída C – B 18.2

V roku 2019 evidujeme 3 ochorenia u mužov (chorobnosť 8,25/100000 obyvateľov) na chronickú vírusovú hepatitídu C. Dve ochorenia evidujeme vo vekovej kategórii 25 – 34 ročných a jedno vo vekovej kategórii 20 – 24 ročných. V 3 prípadoch bola pozitívna epidemiologická anamnéza na aplikáciu i. v. drog.

**1. prípad:** 23 ročný pacient vo výkone tresu, hospitalizovaný na TaPCH oddelení pre lymfadenitídu. Vykonaný odber krvi s pozitívnym výsledkom anti HCV. EA: i.v. aplikácia pervitínu.

**2. prípad:** 31 ročný pacient prijatý na psychiatrickú kliniku s akútnou intoxikáciou psychostimulantmi s búrlivým klinickým priebehom. Laboratórne známky hepatopatie, vykonaný odber serológie s pozit. výsledkom anti HCV (konfirmačne potvrdenú). EA: i.v. aplikácia previtínu, abúzus THC. LD nariadený 3 kontaktom.

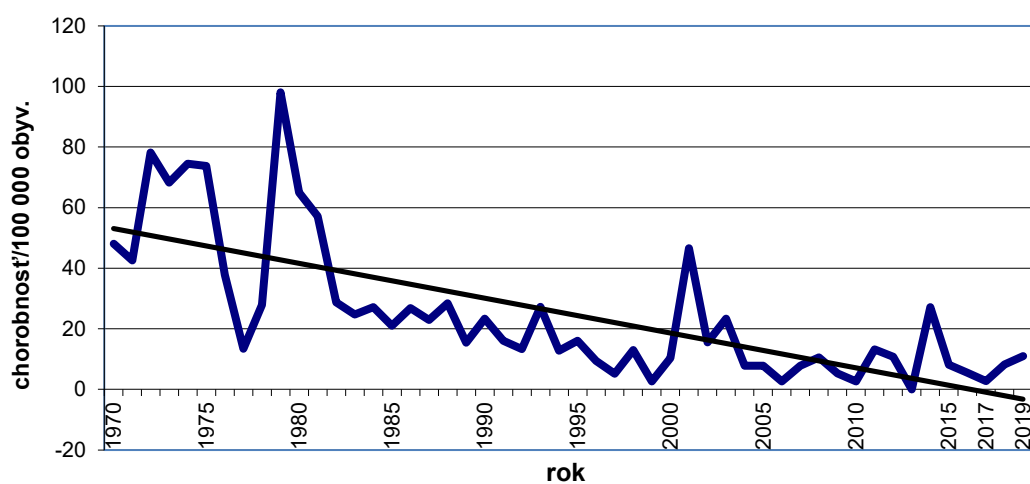
**3. prípad:** u 29 ročného pacienta vykonaný odber v rámci nariadeného lekárskeho dohľadu (ochorenie v rodine) zistená anti HCV konfirmačne pozitivita. Hepatológ stav uzatvára ako chronickú VHC. EA: v minulosti asi rok i.v. aplikácia pervitínu.

### Analýza chronických VHC vzhľadom na druh anamnézy - okres Bánovce nad Bebravou, rok 2019

Veková skupina	VHC spolu	Z toho anamnéza:					negatívna
		Pozitívna					
		amb.	hospit.	kontakt s VHC	i.v. narkománia	Iné	

0							
1-4							
5-9							
10-14							
15-19							
20-24	1				1		
25-34	2				2		
35-44							
45-54							
55-64							
65+							
<b>Spolu</b>	<b>3</b>				<b>3</b>		

Výskyt virusových hepatitíd okr. Bánovce nad Bebravou  
r. 1970-2019



### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

#### III.3.1 Diftéria A 36

V roku 2019 ako aj v predchádzajúcich rokoch sme ochorenie neevidovali. Cílené mikrobiologické vyšetrenia na záchyt *Corynebacterium* neboli požadované ani izolované.

#### III.3.2 Pertussis - Divý kašeľ A 37.0

V roku 2019 sme neevidovali žiadne ochorenie na pertussis.

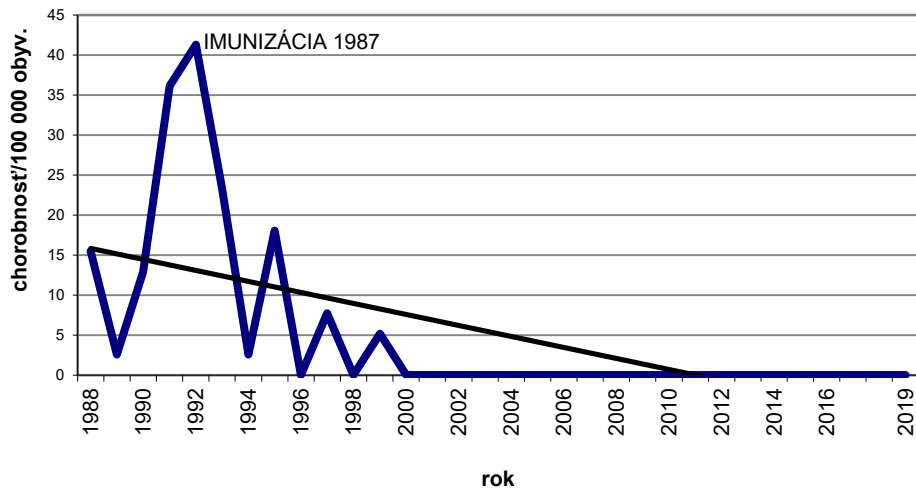
#### III.3.3 Morbilli B 05

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.

#### III. 3.4 Ružienka - Rubeola B 06

V roku 2019 neevidujeme žiadne ochorenie.

Výskyt rubeoly okr. Bánovce nad Bebravou r.1988-2019



#### III.3.5 Mumps - Parotitis epidemica B 26

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

#### III.3.6.1 Akútna poliomyelitída A 80

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadny prípad akútnej poliomyelitídy. V SR sa paralytická forma ochorenia nevyskytla od r. 1961.

### **III.3.7 Hemofilové invazívne nákazy A 41.3, G 00.0, J 14**

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.

#### **III.3.7.1 Septikémia vyvolaná *Haemophilus influenzae* A 41.3**

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.

#### **III.3.7.2 Hemofilová meningitída G 00.0**

V roku 2019 sme nezaznamenali žiadny prípad.

#### **III.3.7.3 Zápal pľúc vyvolaný *Haemophilus influenzae* J 14**

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.

#### **III.3.8.1 Pneumokokový zápal mozgových plien G 00.1**

V roku 2019 sme neevidovali žiadny prípad.

#### **III.3.8.2 Zápal pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* J 13**

V roku 2019 sme zaznamenali jedno ochorenie na zápal pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* u 91 ročnej ženy (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov) privezenej RZP s údajom 3 dni trvajúce dyspnoe, kašľa s vykašliavaním hnedých hlienov, afebrilná. Pri prijme elevácia zápalových parametrov RTG: pravostranná bronchopneumónia. Na druhý deň hospitalizácie jednorazový výstup TT do 37,8 st. C, Odber HK: *Streptococcus pneumoniae* sérotyp 22A (nie je obsiahnutý vo vakcíne proti IPV). Pacientka neočkovaná. EA: žije s vnúčatami, u ktorých bol infekt DC liečený ambulantne.

#### **III.3.8.3 Septikémia vyvolaná *Streptococcus pneumoniae* A 40.3**

Evidujeme jedno ochorenie na septikémiu vyvolanú *Streptococcus pneumoniae* u 64 ročnej ženy. Pre celkovú slabosť, výrazné bolesti krížov a bolesti celej ĽDK, najviac v ingvinálnej oblasti bola prijatá na interné oddelenie. Pri prijme - punktát z coxy - *Streptococcus pneumoniae* (citlivý), na 3. deň hospitalizácie TT 38,8 st.C., hypertenzná reakcia, asystolia, prechod do bradykardie, cyanotická, zahájená KPCR. Pacientka preložená na OAIM zahájená analgosedácia a antiedematózna liečba, avšak progreduje šoková cirkulácia a napriek kombinovanej podpore obehu stav vyúsťuje na 3 deň hospitalizácie do zástavy obehu – exitus letális. Vyš.: HK: *Streptococcus pneumoniae* (citlivý) (kmeň nebol z laboratória odoslaný do NRC). Ochorenie je evidované ako nozokomiálna nákaza a je opísané aj v časti III.9 Nozokomiálne nákazy.



## III.4 Skupina respiračných nákaz

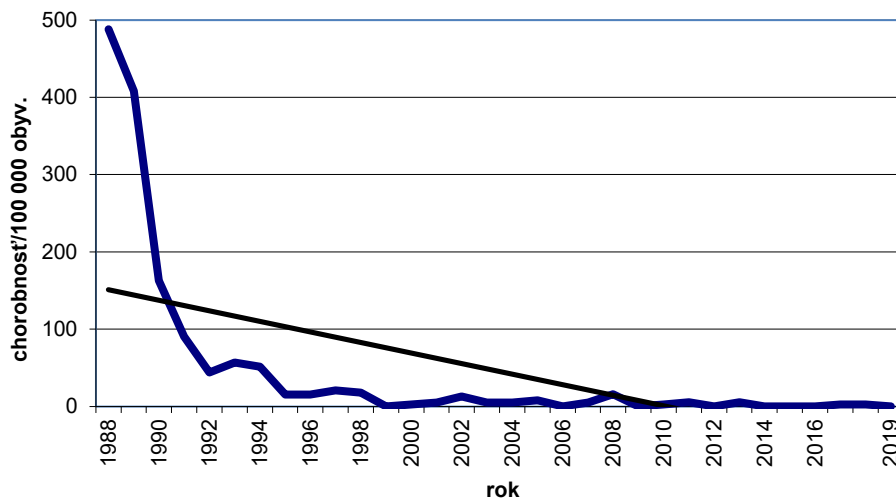
### III.4.1 Pertussis - Divý kašeľ A 37.0, Parapertussis A 37.1

V roku 2019 sme neevidovali žiadne ochorenie na pertussis ani na parapertussis.

### III.4.2 Scarlatina A 38

Desaťročné sledovanie charakterizuje nízky výskyt. V roku 2019 sme neevidovali žiadne ochorenia.

Výskyt šarlachu okr. Bánovce nad Bebravou r.1988-2019



### III.4.3 Ruža - Erysipela A 46

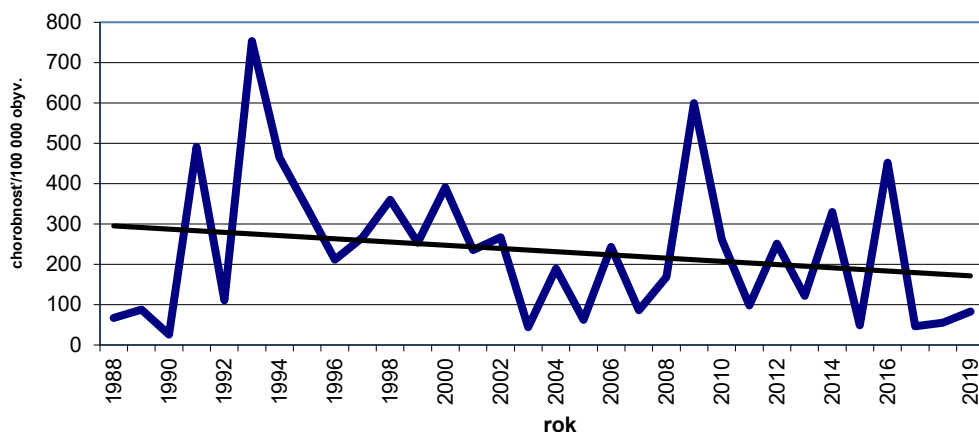
V roku 2019 sme neevidovali.

### III.4.4 Varicella B 01

Varicella je dominantným predstaviteľom vzdušných nákaz od obdobia poklesu ochorení na morbili, rubeolu a parotitídu. V tomto roku sme zaznamenali o 33,3 % vyšší výskyt ochorení oproti roku 2018. Bolo evidovaných 30 prípadov varicelly bez komplikácií (chorobnosť 82,47/100 000 obyv.). Index 1,43 oproti roku 2018. Oproti päťročnému priemeru je 0,44. Najvyšší výskyt ochorenia sme zaznamenali u detí 5-9 ročných (chorobnosť 831,49/100 000 obyv.). V období roka bolo najviac ochorení zaznamenaných v mesiaci jún.

Po vysokej chorobnosti 1993 (292 ochorení) nasledoval pokles do roku 1996, ďalšie roky striedavo s mierne stúpajúcou a klesajúcou tendenciou. Posledný výrazný vzostup chorobnosti bol zaznamenaný v roku 2009.

Výskyt ovčích kiahní okr. Bánovce nad Bebravou r.1988-2019



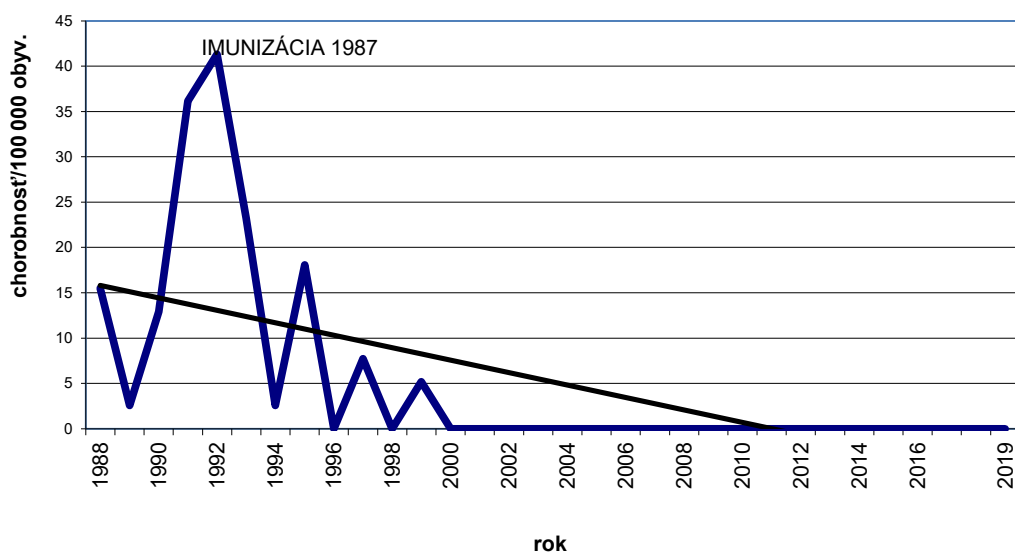
### III. 4.5 Herpes zoster – B 02

V roku 2019 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 5,50/100 000 obyv.). Ochorenia boli zaznamenané vo vekovej skupine 15 – 19 ročný a 65 +.

### III. 4.6 Ružienka - Rubeola B 06

V roku 2019 neevidujeme žiadne ochorenie.

Výskyt rubeoly okr. Bánovce nad Bebravou r.1988-2019



### III. 4.7 Mollusc contagiosum B 08.1

V roku 2019 neevidujeme žiadne ochorenie.

### **III. 4.8 Exanthema subitum B 08.2**

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie u 0 ročného chlapca (chorobnosť 2,75/100 000 obyv.). Ochorenie sa vyskytlo v novembri.

### **III. 4.9 Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom B 08.4**

V roku 2019 evidujeme 10 ochorení (chorobnosť 27,49/100 000 obyv.). Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 - 4 ročných 569,8/100 000 obyv. U mužov bolo evidovaných 6 ochorení a u žien 4. Ochorenia mali sporadický charakter s výskytom v mesiaci október.

### **III. 4.10 Infekčná mononukleóza B 27**

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie (chorobnosť 2,75/100 000 obyv.) vo vekovej skupine 5 – 9 ročných (chorobnosť 55,43/100 000 obyv.). s výskytom v mesiaci október.

### **III. 4.11 Chrápka a akútne respiračné ochorenia J 10, J 11**

V roku 2019 sme evidovali 13028 ochorení na akútne respiračné ochorenia (roč. chorobnosť 70696,8 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), čo je o 5,5 % menej ako v roku 2018. Najvyššia ročná chorobnosť na akútne respiračné ochorenia bola u 0 - 5 ročných detí (chorobnosť 137317,0/100 000). Z celkového počtu hlásených akútnych respiračných ochorení bolo 1341 ochorení na chrípku (roč. chorobnosť 7277,0 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), čo je o 14,2 % viac ako v roku 2018.

Komplikácie boli zaznamenané u 67 chorých, čo predstavuje 0,51 % zo všetkých akútnych respiračných ochorení. Bol hlásený rovnaký počet bronchopneumónií a pneumónií (44,8 %) a sinusitíd (44,8 %). Zvyšné komplikácie predstavovali otitídy (10,5 %) z celkového počtu komplikácií.

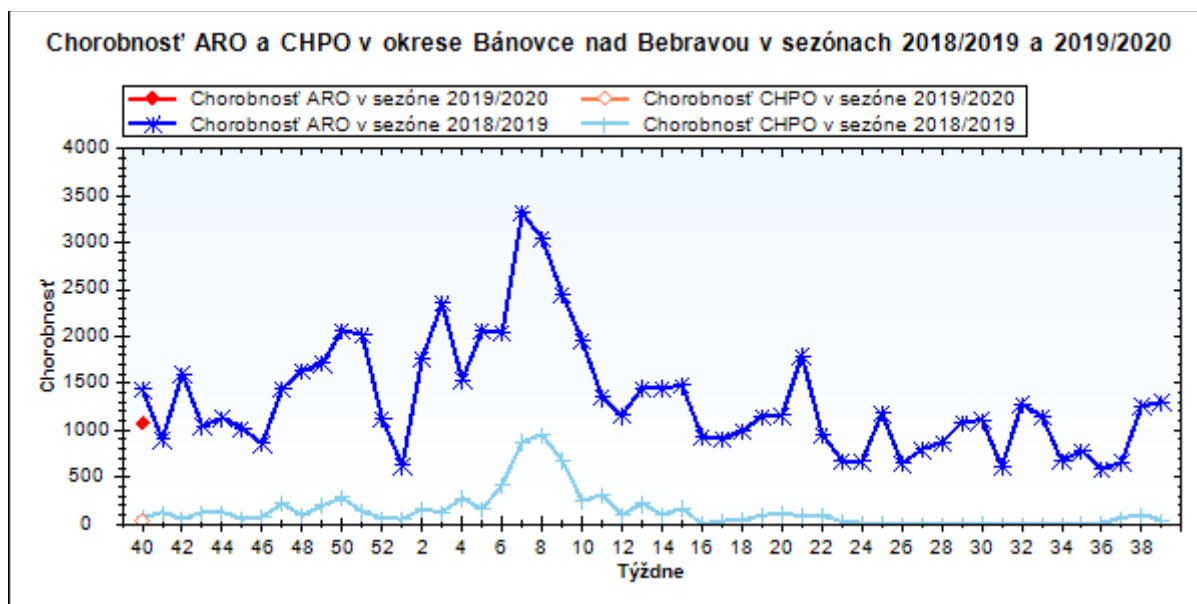
V sezóne 2018/2019 bola zaznamenaná stredne vysoká aktivita chrípky. Pri hodnotení sezóny bol najvyšší výskyt ochorení zaznamenaný v 7. kalendárnom týždni roku 2019. V tomto období (7. kalendárnom týždni) sme evidovali prerušenie výchovno-vzdelávacieho procesu predškolských a školských zariadení v ojedinelých prípadoch.

Celkovú epidemiologickú situáciu charakterizoval, ako v predchádzajúce roky naďalej veľmi priaznivý výskyt ochorení imunizačného programu.

Očkovanie proti chrípke pre všetkých obyvateľov domovov dôchodcov a sociálnych zariadení sa realizuje v súvislosti s Vyhláškou MZ SR č. 585/2008, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevencii a kontrole prenosných ochorení. Počet očkovaných v kolektívnych zariadeniach podľa kontroly očkovania k 31.08.2019 bol 99 osôb (91,7 %) z celkového počtu 108 osôb podliehajúcim očkovaniu. Proti invazívnym pneumokokovým infekciám bolo v tomto roku zaočkovaných 5 osôb, čo je 4,6 %. Očkovanie ošetrujúcimi lekármi bolo vykonávané u osôb rôznych vekových skupín.



V sezóne 2018/2019 boli odobrané 2 vzorky na izoláciu vírusu chrípky, obidve s negatívnym výsledkom.



Od 1.12.2009 sa v Slovenskej republike zaviedlo monitorovanie, individuálne hlásenie a virologické vyšetrenie všetkých prípadov SARI (Severe Acute Respiratore Infection) a sledovanie úmrtí na tieto ochorenia.

V roku 2019 sme v okrese Bánovce nad Bebravou evidovali jedno ochorenie na SARI (chorobnosť 2,75/ 100 000 ochorenie) u 60 ročného muža prijatého na interné oddelenie pre febrilitu, dýchavičnosť, vysoké zápalové parametre. Na RTG obojstranná pneumónia. Pre zhoršenie stavu bol pacient preložený na OAIM a napojený na UPV. Rizikový faktor: obezita, hypertenzia. Očkovanie proti chrípke: neočkovaný. Odber biologického materiálu nasopharyngeálny výter - vírus chrípky negatívny.

## III.5 Neuroinfekcie

### III. 5.1 **Waterhouse – Friderichsenov syndróm A 39.1**

V roku 2019 neevidujeme žiadne ochorenie.

### III. 5.2 **Guillainov-Barrého syndróm G 61.0**

V roku 2019 neevidujeme žiadne ochorenie.

## III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou

### III.6.1 Lymeská borelióza A 69.2, artritída pri Lymskej chorobe M 01.2

V roku 2019 sme evidovali 3 ochorenia na Lymeskú boreliózu (chorobnosť 8,25/100 000 obyv.) a 1 prípad artritídy pri Lymskej chorobe (chorobnosť 2,75/100 000 obyv.). Ochoreli 2 muži a 2 ženy. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 10 – 14 ročných chorobnosť 59,21/100 000 obyv. (1 ochorenie). Najvyšší výskyt ochorenia bol v mesiaci júl (2 ochorenia). Diagnóza bola stanovená na základe klinického obrazu, sérologického vyšetrenia a anamnézy. Poštípacie kliešťom udávali 3 osoby. V 1 prípade evidujeme poštípacie iným hmyzom. ECHM bol prítomný v 1 prípade. Sérológia IgG pozit.: 1 krát, IgM pozit.: 3 krát.

### Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe G 63.0

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie (chorobnosť 2,75/100 000 obyv.) u 65 ročnej pacientky, poštípaná kliešťom asi týždeň pred hospitalizáciou, t.č. pacientka prijatá k hospitalizácii pre periférnu parézu pravej časti tváre, nedovrie pravé oko, pokles pravého kútika. Prijatá na neurologické oddelenie s nálezom parézy n. facialis dx. Realizované vyšetrenie likvoru s nálezom formulky seróznej meningitídy, následne potvrdená neuroborelióza. Pacientka preložená na infekčné oddelenie na i.v. liečbu. EA: poštípacie kliešťom, ECHM neudáva. Proti kliešťovej encefalitíde neočkovaná.

### III.6.2 Stredoeurópska kliešťová encefalitída A 84.1

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie u 43 ročného muža s klinickými príznakmi horúčky, ktorá neklesala, úporné bolesti hlavy, únava, bez svetloplachosti, nauzey či vracania. V predchorobí cca. 3 týždne dozadu bolesti hlavy, únava. Likvor biochemicky so seróznym obrazom, sérologicky - TBE IgM, IgG pozitívne. EA: poštípacie kliešťom bez erytemu, lokalita poštípania - na záhrade BN, nejedná sa o profesionálnu expozíciu, konzumácia tepelne nespracovaných mliečnych výrobkov – negatívna. Nebol očkovaný proti kliešťovej encefalitíde.

### III.6.3 Askaridóza bližšie neurčená B 77.9

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie u 67 ročnej ženy (chorobnosť 2,75/100 000 obyv.). Ochorenie sa vyskytlo vo februári.

### III.6.4 Enterobióza B 80

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie u 5 ročného chlapca (chorobnosť 2,75/100 000 obyv.). Ochorenie sa vyskytlo v novembri.

### III.6.6 Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z 20.3

Zaznamenali sme 10 prípadov pohryznutia zvierat'om. V 6 prípadoch išlo o pohryznutie psom, v 3 prípadoch o poškrabanie mačkou a v jednom prípade myšou. Vo všetkých prípadoch bolo zviera neznáme. U všetkých pohryznutých bolo vykonané kompletne očkovanie proti besnote.

## III.7 Nákazy kože a slizníc

### III.7.1 Iná lokálna infekcia kože L 08

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie (chorobnosť 2,75/ 100 000 obyvateľov.) u 73 ročného muža prijatého na interné oddelenie s kožným defektom na hrudníku, zapáchajúcim, veľkosti 2 dlaní - karfiolovitý útvar. Ster z kože - *Enterococcus faecium* VRE.

## III.8 Iné infekcie

Evidujeme 38 prípadov ochorenia na septikémiu z toho bolo 1 prípad septikémie vyvolanej *Streptococcus pneumoniae* (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov), 5 prípadov septikémie vyvolanej *Staphylococcus aureus* (chorobnosť 13,74/100 000 obyvateľov), po 1 ochorenie vyvolanom *Streptococcus mitis* a *Staphylococcus epidermidis* a 30 ochorení na septikémie vyvolané inými gramnegatívnymi organizmami (chorobnosť 82,47/100 000 obyvateľov) z toho 26 prípadov malo nozokomiálny charakter a 10 prípadov epidemický výskyt.

### III.8.1 Streptokokové septikémie A 40

**A 40.3 Septikémia vyvolaná *Streptococcus pneumoniae*** – evidujeme jedno ochorenie (chorobnosť 2,75/ 100 000 obyvateľov.) u 64 ročnej ženy na septikémiu vyvolanú *Streptococcus pneumoniae*, ako nozokomiálnu nákazu bližšie opísanú v časti III.9 Nozokomiálne nákazy.

**A 40.8 Iná streptokoková septikémia** – evidujeme jedno ochorenie (chorobnosť 2,75/ 100 000 obyvateľov.) vyvolanú *Streptococcus mitis*, ako nozokomiálnu nákazu bližšie opísanú v časti III.9 Nozokomiálne nákazy.

### III.8.2 Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* A 41.0

V roku 2019 evidujeme 5 septikémií (chorobnosť 13,74/100 000 obyv.) Ochorenia sa vyskytli u 4 mužov a 1 ženy. V 4 prípadoch sa jednalo o MSSA a v jednom prípade o MRSA. Jedno ochorenie malo komunitný charakter, jednalo sa o 64 ročného muža s anamnézou onkologického ochorenia, pacient prijatý pre febrilitu 38,6°C, protrahované 5 dní, bolesť pod oboma rebrovými oblúkmi, vysoké zápalové parametre. Hemokultúra - *Staphylococcus aureus*. V ostatných 4 prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu bližšie opísaných v časti III.9 Nozokomiálne nákazy.

### III. 8.3 Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi A 41.1

V roku 2019 evidujeme 1 ochorenie (chorobnosť 2,75/100 000 obyv.). u 82 ročnej ženy, s hypertenziou, odoslanej obvodným lekárom pre protrahovaný febrilný stav v domácom prostredí, pri prijatí zvýšené zápalové parametre. Etiologický agens HK: *Staphylococcus epidermidis*. Nejedná sa o nozokomiálnu nákazu.

### III. 8.4 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A 41.5

V roku 2019 evidujeme 30 septikémií (chorobnosť 82,47/100 000 obyv.) Ochorenia sa vyskytli u 11 mužov a 19 žien. Najviac ochorení bolo evidovaných vo vekovej skupine 65 + ročných (26 ochorení). Etiologické agens: 11 x *E. coli*, 10 x *Serratia marcescens* - polyrezistentý kmeň, 4 x *Klebsiella pneumoniae*, 2 x *Acinetobacter species*, 1 x *Pseudomonas aeruginosa*, 1 x *Stenotrophomonas maltophilia* a 1 x *Streptococcus mitis*. V 20 prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu z toho v 10 prípadoch sme zaznamenali epidemický výskyt (EA: *Serratia marcescens*). V dvoch prípadoch sa ochorenie skončilo úmrtím. Viac v časti 10. úmrtia.

Dg.	Pôvodca	Sepsy - úmrtia	Sepsy - NN	Všetky sepsy
A40.3	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	1	1
A40.8	<i>Streptococcus mitis</i>	0	1	1
A41.0	<i>Staphylococcus aureus</i>	2	4	5
A41.1	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0	0	1
A41.5	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	3	4
A41.5	<i>Escherichia coli</i>	0	3	11
A41.5	<i>Acinetobacter species</i>	0	2	2
A41.5	<i>Proteus Morganella morganii</i>	0	0	1
A41.5	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	1	1
A41.5	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	0	1	1
A41.5	<i>Serratia marcescens</i>	2	10	10
<b>Spolu</b>		<b>6</b>	<b>26</b>	<b>38</b>

Prehľad vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémie v roku 2019

### III.8.5 Sekundárny syfilis kože a slizníc A 51.3

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chor. 2,75/100 000 obyv.) u 41 ročného muža. Výsledky vyšetrenia: špecifická reakcia *Treponema pallidum* pozitívna. EA: heterosexuálny styk.

### III.8.6 Latentný syfilis kože a slizníc A 53.0

V roku 2019 sme evidovali 1 ochorenie (chor. 2,75/100 000 obyv.) u 64 ročného muža. Výsledky vyšetrenia: špecifická reakcia *Treponema pallidum* pozitívna. EA: heterosexuálny styk.

### III.8.7 Gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu uretrových alebo predsieňových žliaz A 54.0

V roku 2019 sme evidovali 6 ochorení (chor. 16,49/100 000 obyv.) u 4 mužov a 2 žien. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupiny 20 – 24 rokov (chor. 102,04/100 000 obyv - 1 ochorenie). Výsledky vyšetrenia: kultivačne *Neisseria gonorrhoeae*. EA: 1 x homosexuálny styk, 5 x – heterosexuálny styk. V jednom prípade sa jednalo o importované ochorenie z Rakúska.

### III.8.7 Chlamýdiová infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy A 56.0

V roku 2019 sme evidovali 3 ochorenia (chor. 8,25/100 000 obyv.) s pozitívnym nálezom *Chlamydia trachomatis*. 2 ochorenia boli evidované u žien a 1 u muža. Všetky ochorenia evidujeme vo vekovej skupine 25 – 34 ročných. Ochorenia mali sporadický charakter.

### **III 8.8 Choroby vyvolané vírusom HIV B 20, B 24, nosičstvo HIV Z 21**

V roku 2019 evidujeme 3 prípady (chor. 8,25/100 000 obyv.) u mužov ako asymptomatické nosičstvá. EA: vo všetkých troch prípadoch homosexuálny styk. Od roku 2006 evidujeme v okrese Bánovce nad Bebravou 9 osôb HIV pozitívnych.

### **Importované ochorenia**

#### **Gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu uretrových alebo predsieňových žliaz A 54.0**

V roku 2019 sme evidovali 1 importované ochorenie z Rakúska u 19 ročného muža.

**Epidémie alimentárných nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)  
Okres Bánovce nad Bebravou za rok 2019**

Dg.		Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí	
Salmonella	A02	<i>S. typhimurium</i>				
		<i>S. enteritidis</i>	3	7	2	0
		Iné sérovary				
Kampylobakter	A04.5	5	11	0	0	
Listéria	A32	<i>Listéria monocytogenes</i>				
		Iné listérie				
Yersinia	A04.6					
Escherichia coli (patogénna)	A04.4	Verotoxín prod. <i>E. coli</i> (VTEC)				
Bacillus	A05.4	<i>B. cereus</i>				
		Iný bacillus				
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0					
Clostridium	A05.1	<i>Cl. Botulinum</i>				
	A05.2	<i>Cl. perfringens</i>				
		Iné clostrídium				
Iné bakteriálne agens	A23	<i>Brucella</i>				
	A03	<i>Shigella</i>				
	A04.8	Iné bakteriálne agens				
Parazity	B75	<i>Trichinella</i>				
	A07.1	<i>Giardia</i>				
	A07.2	<i>Cryptosporidium</i>				
		<i>Anisakis</i>				
		Iné parazity				
Vírusy	A08.1	Norovirus				
	B15	Hepatitída A				
	A08 0,2,3,4,8	Iné vírusy - Rotavírusy	4	9	6	0
Iné agens		Histamín				
		Morské biotoxíny				
		Iné agens				
Neznámy agens	A09					

## B. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz

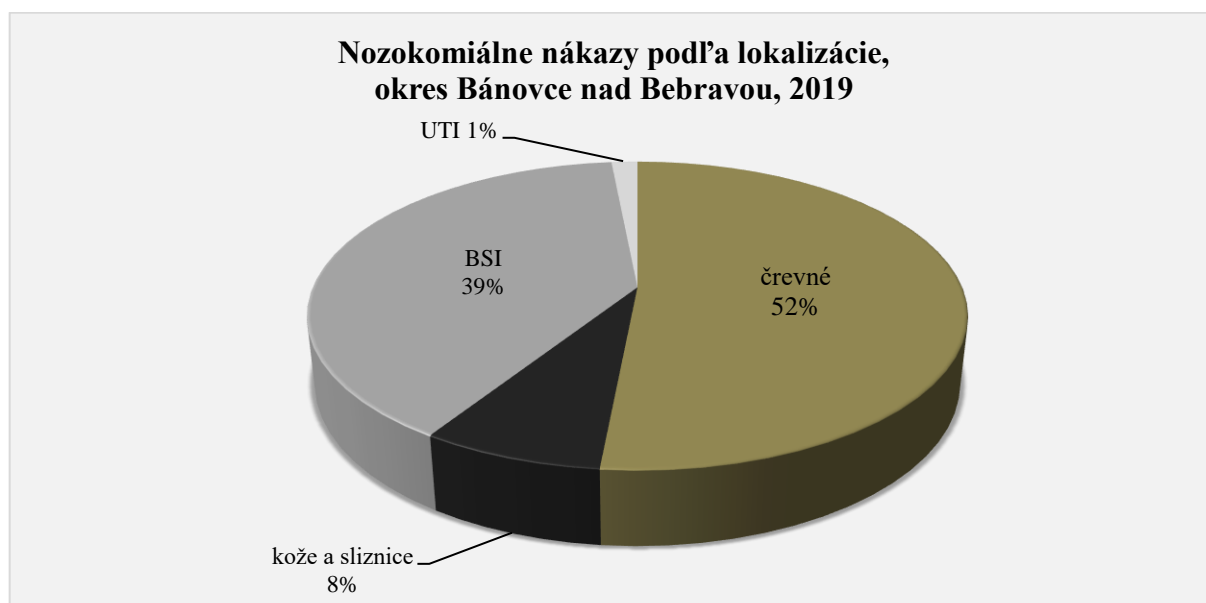
### III.9 Nozokomiálne nákazy

V roku 2019 bolo evidovaných v lôžkových oddeleniach Nemocnice Bánovce, 3. súkromnej nemocnice s.r.o a dialyzačnom stredisku v Bánovciach nad Bebravou 66 nozokomiálnych nákaz s proporciou výskytu 0,78 % z celkového počtu 8415 hospitalizovaných pacientov, čo predstavuje pokles oproti roku 2018 (proporcija výskytu 1,29 %).

Z 66 nozokomiálnych nákaz bolo najviac hlásených z oddelenia dlhodobo chorých – 44 prípadov (66,67 %) a interného oddelenia v počte 17 prípadov (25,76 %). Na oddeleniach sme evidovali spolu 32 enteridíd vyvolaných *Clostridium difficile* (48,48 %). *Clostridium difficile* bolo zároveň najčastejším vyvolávateľom nozokomiálnych nákaz.

Druhým najčastejším etiologickým agens bola v 10 prípadoch *Serratia marcescens* (15,15 %), ktorú sme zaznamenali pri infekciách krvného riečiska (BSI). *Staphylococcus aureus* bol izolovaný v piatich prípadoch (4 prípady BSI, 1 prípad SST), v jednom prípade sa jednalo o meticilín rezistentný *Staphylococcus aureus* (viď Tab. III.9.6).

Podľa lokalizácie infekcie bolo najviac hlásených nozokomiálnych nákaz zo skupiny črevných infekcií v počte 34 (51,51 %) a infekcií krvného riečiska 26 (39,40 %) (viď Tab. III.9.6).





## Nozokomiálne epidémie

V roku 2019 sme evidovali 2 nozokomiálne epidémie.

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukonč.	Agens	Počet ch.	Počet nosič.	Poč. exp.	Obec	Miesto	Faktor	Dôkaz
1 BN/A415/NN- ODCH	31.1.19	21.2.19	<i>Serratia marcescens</i>	3	0	99	BN	ODCH BN	neznámy	neznámy
2 BN/A415/ODCH	29.5.19	3.6.19	<i>Serratia marcescens</i>	7	0	39	BN	ODCH BN	neznámy	neznámy

### Opis epidémií:

#### Ad1: A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

Od 31.01.2019 do 21.02.2019 boli hlásené 3 pozitívne HK - *Serratia marcescens* u pacientiek hospitalizovaných na ODCH Nemocnica Bánovce. Ochorenia mali nozokomiálny charakter. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia a vykonané stery z prostredia a sterilného materiálu. *Serratia marcescens* nebola zo vzoriek izolovaná.

#### Ad2: A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

V čase od 29.05.2019 do 03.06.2019 evidujeme epidemický výskyt septikémií u pacientov ODCH Nemocnica Bánovce. Z CP 39 exponovaných pacientov známky sepsy evidujeme u 7. KO: zimnica, triaška, teplota. Laboratórne elevácia zápaových parametrov. U 7 pacientov z HK izolovaná *Serratia marcescens*. V 2 prípadoch sa ochorenie skončilo úmrtím. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia a vykonané stery z prostredia a sterilného materiálu. *Serratia marcescens* nebola zo vzoriek izolovaná.

### Úmrtia

V súvislosti s nozokomiálnymi nákazami sme v roku 2019 evidovali 8 úmrtí na infekčnú diagnózu:

#### A 41.0 Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus*

58 ročný obézny pacient, fajčiar, hypertonik s chronickým srdcovým zlyhávaním, po opakovaných edémoch pľúc. Na 6. deň hospitalizácie náhly výstup febrility na 39 st.C., Vyšetrenie: HK – kultivačne: *Staphylococcus aureus* - citlivý. Na 7. deň pacient zhoršený, imobilný, plienkovaný, CRP stúplo. Na 9. deň náhle stav zhoršený, dýchavica, zlyhanie vitálnych funkcií, konštatovaný exitus letalis.

#### A 41.0 Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus*

93 ročná pacientka odoslaná na hospitalizáciu z internej ambulancie FN TN pre dýchavicu. Na 3. deň hospitalizácie rozvoj febrilit, napriek liečbe konštatovaný exitus letalis. Vyšetrenie: HK – kultivačne: *Staphylococcus aureus* meticilín rezistentný (MRSA)

#### A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

68 ročný pacient preložený na ODCH z interného oddelenia FN TN s čiastočnou regresiou zn. prvomanifestovaného ťažkého srdcového zlyhania v oboch obehoch, s infektom DDC so záchyтом pozitívnej hemokultúry *Enterococcus faecalis* k prolongácii liečby a RHB. Napriek ATB liečbe na 15. deň hospitalizácie výstup febrilit do 38,5 st. C. Vyšetrenie: HK – kultivačne: *Klebsiella pneumoniae* (citlivá). Napriek úprave ATB stav prolongoval, dochádza k exitu letalis.

#### **A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

64 ročný polymorbídny, onkologický pacient bol prijatý ako stav po akútnej respiračnej insuficiencii vzniknutej po úspešnej KPR pre asystóliu. Na začiatku hospitalizácie mierna elevácia zápalových parametrov. U pacienta prítomný uroinfekt *Klebsiella pneumoniae*, v spúte prítomná *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* a *Staphylococcus aureus*. V odobratej HK – kultivačne: *Klebsiella pneumoniae* (polyrezistentná). Na 6. deň hospitalizácie náhle zhoršenie zdravotného stavu, konštatovaný exitus letalis.

#### **A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

72 ročný pacient kardiak po náhrade AoCh bioprotézou 2012, fajčiar, prijatý so známkami kardiálnej subkongesie, 9. deň hospitalizácie stav komplikovaný zimnicou, triaškou s výstupom TT na 38, 5 st.C. HK: *Serratia marcescens*, 11. deň stav komplikovaný dušnosťou, celkovým zhoršením stavu, tachypnoe, na EKG záchyt tachyfibrilácie, 12. deň hospitalizácie porucha vedomia, dyspnoe, tachyfibrilácia. KPR neúspešná u pacienta konštatovaný exitus letalis.

#### **A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami**

71 ročný polymorbídny pacient so závažnou stenózou, po implantácii Ao chlopne, hypertonik, diabetik na INZ s diabetik, komplikáciami, preložený na ODCH z chirurgickej kliniky po vysokej amputácii PDK s dekubitmi v sakrálnej oblasti aj päty. Počas predchádzajúcej hospitalizácie stav komplikovaný septikémiou bližšie neuvedenou. Na ODCH na 5. deň hospitalizácie stav komplikovaný opakovanými febrilitami, zimnicou a triaškou, somnolenciou: HK: *Serratia marcescens*. Napriek liečbe stav progreduje a u pacienta konštatujeme exitus letalis.

#### **A 04.7 Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile***

77 ročný pacient preložený z neurologického oddelenia TO po ischemickej CMP k rehabilitácii. Počas hospitalizácie stav komplikovaný zvýšeným CRP a bronchopneumóniou (odobratá HK a kultivácia negatívna). Po ATB terapii (na 5. deň hospitalizácie) nástup enteritídy, ktorá potvrdená aj sonograficky. Vyšetrenie: stolica - *Clostridium difficile* produkujúci toxín A+ B. Napriek vyťaženej liečbe stav progreduje, prehĺbuje sa porucha vedomia a pacient za známok KP zlyhávania a klostrídiovej enteritídy exituje.

#### **A 40.3 Septikémia vyvolaná *Streptococcus pneumoniae***

64 ročná žena pre celkovú slabosť, výrazné bolesti krížov a bolesti celej EDK, najviac v inguinálnej oblasti bola prijatá na interné oddelenie. Pri prijme - punktát z coxy - *Streptococcus pneumoniae* (citlivý), na 3. deň hospitalizácie TT 38,8 st.C., hypertenzná reakcia, asystolia, prechod do bradykardie, cyanotická, zahájená KPCR. Pacientka preložená na OAIM zahájená analgosedácia a antiedematózna liečba, avšak progreduje šoková cirkulácia a napriek kombinovanej podpore obehu stav vyúsťuje na 3 deň hospitalizácie do zástavy obehu – exitus letalis. Vyš.: HK: *Streptococcus pneumoniae* (citlivý) (kmeň nebol z laboratória odoslaný do NRC).

**Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
Nemocnica BN	64	4312	1,48
Spolu lôžkové zar.	64	4312	1,48
B.Braun Avitum	2	4103	0,05
Spolu	66	8415	0,78

**Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019**

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
dlhodobo chorých	45	625	7,20
FBLR	0	197	0,00
JZS v odbore chirurgia	0	2046	0,00
pediatria	1	472	0,21
vnútorné (interné) lekárstvo	18	972	1,85
<b>Spolu lôžkové odd.</b>	<b>64</b>	<b>4312</b>	<b>1,48</b>
dialyzačné	2	4103	0,05
<b>Spolu</b>	<b>66</b>	<b>8415</b>	<b>0,78</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A020	Salmonelová enteritída	1	1,52
A047	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	32	48,48
A080	Rotavírusová enteritída	1	1,52
A403	Septikémia vyvolaná <i>streptokokom pneumónie</i>	1	1,52
A408	Iná streptokoková septikémia	1	1,52
A410	Septikémia vyvolaná <i>Staphylococcus aureus</i>	4	6,06
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	20	30,30
L02	Kožný absces, furunkul a karbunkul	1	1,52
T801	Cievne komplikácie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	3	4,55
T802	Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb. injekcii	1	1,52
T835	Inf. a zápal. reakcia zav. protet. pomôckou moč. orgánov	1	1,52

Spolu		66	100,00
-------	--	----	--------

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019**

Oddelenie	Nemocnica Bánovce		B.Braun Avitum		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
dlhodobo chorých	45	68,18	-	-	45	68,18
FBLR	0	0,00			0	0,00
JZS v odbore chirurgia	0	0,00	-	-	0	0,00
pediatria	1	1,52	-	-	1	1,52
vnútorné (interné) lekárstvo	18	27,27	-	-	18	27,27
dialyzačné	-	-	2	100	2	3,03
Spolu	66	100	2	100	66	100,00

**Tab. III.9.5 Výskyt NN podľa oddelenia a lokalizácie infekcie v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019**

Druh oddelenia	Lokalizácia infekcie									
	črevné		kože a sliznice (SST)		sepsy (BSI)		urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
dialyzačné	0	0,00	0	0,00	2	7,69	0	0,00	2	3,03
dlhodobo chorých	24	70,59	1	20,00	18	69,23	1	100,00	44	66,67
doliečovacie	1	2,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,52
interné (vnútorné lekárstvo)	7	20,59	4	80,00	6	23,08	0	0,00	17	25,76
JIS interná	1	2,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,52
pediatria	1	2,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,52
spolu	34	100,00	5	100,00	26	100,00	1	100,00	66	100,00

**Tab. III.9.6 Výskyt NN podľa EA a lokalizácie v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019**

Etiologický agens	Lokalizácia infekcie									
	črevné		kože a sliznice (SST)		sepsy (BSI)		urologické (UTI)		spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
<i>Acinetobacter species</i>	0	0,00	0	0,00	2	7,69	0	0,00	2	3,03
<i>Clostridium difficile</i>	32	94,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00	32	48,48
<i>E. coli</i> nešpecifikované	0	0,00	0	0,00	3	11,54	0	0,00	3	4,55
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	0,00	0	0,00	3	11,54	0	0,00	3	4,55
nezistené	0	0,00	4	80,00	0	0,00	0	0,00	4	6,06
<i>Proteus mirabilis</i>	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	1	1,52
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	0,00	0	0,00	1	3,85	0	0,00	1	1,52
<i>Pseudomonas</i> nešpecifikované	0	0,00	0	0,00	1	3,85	0	0,00	1	1,52

rotavírus	1	2,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,52
<i>S.Enteritidis</i>	1	2,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	1,52
<i>Serratia marcescens</i>	0	0,00	0	0,00	10	38,46	0	0,00	10	15,15
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	0,00	1	20,00	4	15,38	0	0,00	5	7,58
<i>Streptococcus</i> iný špecifikovaný	0	0,00	0	0,00	1	3,85	0	0,00	1	1,52
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	0	0,00	0	0,00	1	3,85	0	0,00	1	1,52
spolu	34	100,00	5	100,00	26	100,00	1	100,00	66	100,00

#### IV. 1 Výkon štátneho zdravotného dozoru v zdravotníckych zariadeniach

V okrese Bánovce nad Bebravou je jedno lôžkové zdravotnícke zariadenie Nemocnica Bánovce - 3. súkromná nemocnica s. r. o, Hviezdoslavova 23, Bánovce nad Bebravou, 78 neštátnych a štátnych zdravotníckych zariadení a dialyzačné stredisko B. Braun Avitum s. r. o. Bánovce nad Bebravou.

3. súkromná nemocnica Bánovce s. r. o. disponuje so 107 lôžkami. V roku 2011 bolo zrušené chirurgické oddelenie a vznikla jednodňová zdravotná starostlivosť v odbore chirurgia a urológia, postupne pribudli ortopédia, ORL, očné, plastická chirurgia. V roku 2018 bolo zrušené gynekologicko – pôrodnické oddelenie a novorodenecké oddelenie. V priebehu roku 2019 bolo zrušené detské oddelenie a JZS v odbore chirurgia.

Doplnená Tab. 1 Zariadenia Jednodňovej zdravotnej starostlivosti (JZS)

P.č.	Názov a adresa JZS	Výkon starostlivosti v oblasti /odbore
1.	JZS v chirurgických odboroch, 3. súkromná nemocnica s.r.o. Hviezdoslavova 23 Bánovce nad Bebravou	chirurgia. urológia, ORL, očné, plastická chirurgia, ortopédia

Celkový počet zdravotníckych zariadení podliehajúcí štátnemu zdravotnému dozoru (ŠZD) v okrese Bánovce nad Bebravou je 78, z toho v lôžkovom zdravotníckom zariadení máme JZS v 6 chirurgických odboroch, 1 lôžkové oddelenie chirurgických smerov, 4 lôžkové oddelenia nechirurgických smerov, ambulancií všeobecných lekárov 20, odborných ambulancií 31 a 17 stomatologických ambulancií. V roku 2019 sme vykonali ŠZD 17 krát (Tab.č. IV.1.1). Na lôžkových oddeleniach chirurgického smeru sme vykonali ŠZD 1 krát, v lôžkových zariadeniach nechirurgického smeru 10 krát. V ambulanciách všeobecných lekárov pre dospelých a v ambulanciách pre deti a dorast sme ŠZD vykonali 5 krát. Z výsledkov previerok hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach vyplýva, že v súčasnosti najväčšími problémami sú:

- neustále podceňovanie a zanedbávanie dekontaminácie rúk personálu, hoci je to jeden z najúčinnějších prostriedkov v prevencii nozokomiálnych nákaz,
- nedôsledná dekontaminácia pracovných a dotykových plôch,
- nemožnosť zabezpečenia izolačných opatrení z dôvodu nedostatku jednolôžkových izieb,
- absencia nemocničného hygienika.

V roku 2019 sme vykonali mimoriadnú cielenú kontrolu zameranú na hygienický stav priestorov a dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu v lôžkových zdravotníckych zariadeniach v SR. V Nemocnici Bánovce - 3. súkromnej nemocnici s. r. o, sme vykonali štátny zdravotný dozor na detskom oddelení, internom oddelení, oddelení dlhodobo chorých a oddelení JZS. Kontrola bola zameraná na nedostatky v stavebno-technickom stave budov, dodržiavanie hygienicko – epidemiologického režimu (HER) a dodržiavanie zásad pre prácu s infekčným materiálom s nasledovným zistením: zo strany personálu dochádza neustále k podceňovaniu a zanedbávaniu hygieny rúk.

V súčasnej situácii, kedy zdravotnícke zariadenia nemajú dostatočné personálne kapacity v oblasti prevencie nozokomiálnych nákaz a kedy pozorujeme výrazný nárast ATB rezistencie a šírenia epidemiologicky významných polyrezistentných kmeňov baktérií sa

sústred'ujeme na odbornú pomoc, konzultácie a výkon environmentálneho monitoringu v snahe obmedziť ich šírenie.

V rámci ŠZD v zdravotníckych zariadeniach boli odoberané stery zo sterilného materiálu a prostredia oddelenia. Kontrolu hygienicko-epidemiologického režimu s odberom vzoriek na bakteriologické vyšetrenie sme vykonali na oddeleniach uvedených v tabuľke č. IV.1.2. Pri kontrolách bol napísaný záznam z výkonu ŠZD vrátane nariadených nápravných opatrení podľa danej aktuálnej situácie.

Kontrola vzoriek sterilného materiálu bakteriologickým vyšetrením v priebehu roka sa vykonávala na oddeleniach uvedených v tab. č. IV.1.2. Celkove bolo odobraných 14 sterov zo sterilného materiálu, 1 vzorka bola pozitívna (7,14 %).

Na kontrolu efektu dezinfekcie bolo odobratých 89 vzoriek z prístrojov, pracovných plôch, rôznych predmetov a pomôcok na oddelení ako aj z rúk zdravotníckeho personálu. Pri odberoch sme sa zameriavali na miesta a predmety, ktoré mohli tvoriť rezervoár nemocničných kmeňov, alebo objasniť cesty prenosu vzniku nozokomiálnych nákaz. Percento nevyhovujúcich vzoriek je 30,34 % (t. j. 27 nevyhovujúcich vzoriek). Na oddelení dlhodobo chorých evidujeme 39,71 % (27 nevyhovujúcich zo 68 odobratých). 80 % nevyhovujúcich vzoriek evidujeme z pomôcok na upratovanie a toaletu. Z nástrojov a pomôcok s vlhkým prostredím a maloplošnej dezinfekcie evidujeme 33,33 % nevyhovujúcich vzoriek.

Po izoláciách nevyhovujúcich vzoriek sterov z prostredia bola nariadená dekontaminácia prostredia. Z celkového počtu 27 nevyhovujúcich vzoriek z prostredia bolo izolovaných 19 (70,37 %) grampozitívnych mikroorganizmov, 7 (25,93 %) gramnegatívnych mikroorganizmov a 1x plesne a kvasinky (3,70 %). (Tab.IV.1.6)

Hodnotenie výsledku za nevyhovujúci považujeme za veľmi subjektívne a závislé od erudácie a prehľadu hodnotiaceho a preto len ťažko zrovnateľné v rámci niekoľkých pracovísk. Odbery boli robené v súvislosti s výskytom NN aj v rámci preventívneho ŠZD.

Sledujeme infekcie a kolonizácie pacientov vyvolané *Staphylococcus aureus* meticilín rezistentný (MRSA). Vytvorili sme nemocničnú smernicu pri výskyte týchto kmeňov. Pri výskyte na ktoromkoľvek oddelení pracovníci nášho oddelenia nariaďujú opatrenia na zamedzenie šírenia infekcií, dodržiavanie HER, bariérovej ošetrovacej techniky.

Počas roka 2019 sme evidovali jednu infekciu chirurgickej rany vyvolanú *Staphylococcus aureus* meticilín rezistentný (MRSA) na oddelení dlhodobo chorých.

Doplnená Tab. 1 Prehľad výskytu MRSA v nemocnici Bánovce v roku 2018 a 2019

Oddelenie	ROKY		SPOLU
	2018	2019	
Gynek - pôrodnice	1	0	1
Dlhodobo chorých	0	1	1
Interné	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

V spádovom laboratóriu Nemocnice Bánovce je zavedená diagnostika toxínov *Clostridium difficile*. V tomto roku sme evidovali 32 nozokomiálnych nákaz vyvolaných toxigénnym *Clostridium difficile*. 25 (78,13 %), na doliečovacom oddelení a 7 na internom oddelení nemocnice Bánovce (Doplnená Tab. 2.). Ochorenia mali sporadický charakter, ich



vzniku predchádzalo užívanie antibiotík. Pri výskyte boli na oddeleniach nariadené protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy.

Doplnená Tab. 2 Prehľad výskytu *Clostridium difficile* v Nemocnici Bánovce v rokoch 2014-2019

\*Doliečovacie oddelenie - jedno ochorenie hlásené v roku 2011

Oddelenie	ROKY						SPOLU
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Gynekologicko - pôrodnice					0	0	0
Dlhodobó chorých	0	8	15	20	28	25	96
Interné	2	11	18	22	9	7	69
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>165</b>

V roku 2014 nadobudlo účinnosť odborné usmernenie MZ SR pre diagnostiku a protiepidemické opatrenia pri výskyte bakteriálnych pôvodcov infekčných ochorení s klinicky a epidemiologicky významnými mechanizmami rezistencie. Na základe OU sme vytvorili nemocničnú smernicu pri výskyte týchto kmeňov. Zároveň sme pripravili odborné semináre pre zdravotníckych pracovníkov s danou tematikou.

V roku 2019 v okrese Bánovce nad Bebravou neevidujeme infekcie/kolonizácie vyvolané *Klebsiella pneumoniae* produkujúcu karbapenemázu.

Počas roka 2019 sme u hospitalizovaných pacientov neevidovali prípady infekcií/kolonizácií vyvolaných vankomycín rezistentnými enterokokmi.

K 31.12.2019 je v našej evidencii v zdravotníckych i nezdravotníckych zariadeniach okresu Bánovce nad Bebravou 105 funkčných sterilizačných aparátov, z toho 91 horúcovzduchových sterilizátorov a 14 parných sterilizátorov (Tab.č.IV.1.5). Počas roku 2019 bola vykonaná kontrola účinnosti sterilizačnej techniky prostredníctvom RÚVZ Trenčín u 51,43 % evidovanej sterilizačnej techniky. U niektorých aparátov sa kontrola vykonáva po oprave a opakovaná kontrola sa vykonáva u prístrojov, ktoré sú umiestnené na operačných sálach v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 553/2007 Z. z. V priebehu roku bola 1 krát zaznamenaná pozitívna biologická skúška u horúcovzduchového sterilizátora. Po technickej kontrole, resp. oprave bola účinnosť sterilizačných prístrojov opätovne skontrolovaná s vyhovujúcim výsledkom.

Okrem kontroly hygienicko - epidemiologického režimu v rámci ŠZD bola v zdravotníckych zariadeniach vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pri kontrolách nebolo zistené porušenie zákona.

V roku 2019 sme vydali 12 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky a schválenie prevádzkových poriadkov.

V roku 2019 sme podnet neevidovali.

Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2019 v okrese Bánovce nad Bebravou

Oddelenie	Celkový počet ZZ	Vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	v súvislosti s NN	kontrola nápravných opatrení	iba mikrobiálny monitoring	
Lôžk.odd.- OAIM/JIS	0/0	0	0	0	0	0
Lôžk.odd.- chirurg. smer	6	1	0	0	0	1
Lôžk.odd -nechirurg. smer	4	4	4	2	0	10
Amb. všeobecní lekári	20	5	0	0	0	5
Amb. odborní lekári	31	0	0	0	0	0
Stomatológovia	17	1	0	0	0	1
SPOLU	78	11	4	2	0	17

Tab. IV.1.2. Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019

Oddelenie	Sterilný materiál			Prostredie		
	CP	z toho pozit.		CP	z toho pozit.*	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Doliečovacie	6	1	20,00	68	27	39,71
Operačných sál	8	0	0	21	0	0
SPOLU	14	1	7,14	89	27	30,34

\* pozit.= nevyhovujúce



Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v																% pozit.	
	HVS		autokláv		chemicky		fyzikálne chemicky		plazma		VSD		inak		SPOLU			
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P		
Kov	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	25,00
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guma	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Textil	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Liečivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Endoskopy	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Spolu	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	14	1	7,14	
% pozit.	0		10,00		0		0		0		0		0		7,14			

Tab.

IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v												% pozit.
	jednoraz. kombin. obaloch		kazetách, dózach		kontajneroch		v inom obale		voľne		spolu		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	1	25,00
Sklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guma	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Textil	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Liečivá	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Endoskopy	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Roztoky	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0

Spolu	1	0	0	0	0	0	3	0	2	1	14	1	7,14
% pozit.	0		0		0		0		50,00		7,14		

Poznámka: V=všetky vzorky, P= pozitívne vzorky

Tab. IV.1.5. Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019

Druh sterilizátora	Evid. počet	Výsledky testovania						
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% pozit. z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrolované	Počet opak. pozit.	Počet vyradených
HVS	91	41	45,05	1	2,43	1	0	0
AUT	14	13	92,86	0	0	1	0	0
FS	0	0	0	0	0	0	0	0
PLAZMA	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	105	54	51,43	1	1,85	2	0	0

Tab. IV.1.6. Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozitívne*		Grampozit. mikroflóra	Gramnegat. mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	2	0	0	0	0	0
Pokožka a ruky pacienta	0	0	0	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	4	0	0	0	0	0
Inkubátory	0	0	0	0	0	0
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie	0	0	0	0	0	0
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím	11	3	27,27	3	0	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	3	1	33,33	1	0	0
Dezinfekčné prostriedky	4	0	0	0	0	0
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	3	2	66,67	0	1	1
Masti a gély	3	0	0	0	0	0
Pomôcky na stravovanie pacientov	0	0	0	0	0	0
Lôžkoviny a bielizeň	1	1	100,00	1	0	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pacientov	10	8	80,00	6	2	0
Maloplošná dezinfekcia	36	12	33,33	8	4	0



(odd., lekárne, amb.)						
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	12	0	0	0	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)	0	0	0	0	0	0
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)	0	0	0	0	0	0
<i>Vyšetrenie ovzdušia</i>	0	0	0	0	0	0
SPOLU	89	27	30,34	19	7	1

\* Pozitívne = nevyhovujúce

Doplnená Tab. 5 Prehľad nevyhovujúcich vzoriek s určeným mikroorganizmom z prostredia v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019

DRUH MIKROORGANIZMU			Počet	%
1.	2.	3.		
<i>CITROBACTER</i>	KVASINKY		1	3,70
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	3,70
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	1	3,70
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.SPP</i>	<i>MICROCOCCUS</i>	1	3,70
<i>ENTEROCOCCUS</i>			4	14,82
<i>ENTEROCOCCUS</i>	PLESNE		2	7,41
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		2	7,41
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	KVASINKY	1	3,70
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.SPP</i>		2	7,41
<i>ENTEROCOCCUS</i>	KVASINKY		1	3,70
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.SPP</i>	PLESNE	1	3,70
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	3,70
<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i>	<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>		1	3,70
<i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i>	<i>ENTEROB.AEROGENES</i>		1	3,70
PLESNE			1	3,70
<i>PSEUDOMONAS</i>			1	3,70

<i>PSEUDOMONAS</i>	PLESNE		1	3,70
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>E. COLI</i>		1	3,70
<i>PSEUDOMONAS AERUG.</i>	<i>ENTEROB. AEROGENES</i>		1	3,70
<i>STAPH. AUREUS</i>	KVASINKY		1	3,70
<i>STAPH. AUREUS</i>	<i>STAPH. EPIDERMIDIS</i>	KVASINKY	1	3,70
<b>SPOLU</b>			27	100,00

## VI. TABUĽKOVÉ VÝSTUPY

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Bánovce nad Bebravou v r. 2019

Dg/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>A020</b>	a	14	23	37
	r	78,27	124,37	101,71
<b>A040</b>	a	2	0	2
	r	11,18	0,00	5,50
<b>A045</b>	a	22	36	58
	r	123,00	194,67	159,43
<b>A047</b>	a	12	24	36
	r	67,09	129,78	98,96
<b>A071</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75
<b>A080</b>	a	22	17	39
	r	123,00	91,93	107,20
<b>A081</b>	a	8	6	14
	r	44,73	32,44	38,48
<b>A082</b>	a	7	4	11
	r	39,14	21,63	30,24
<b>A09</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,41	2,75
<b>A403</b>	a	0	1	1

Dg/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>B084</b>		6	4	10
		33,55	21,63	27,49
<b>B15</b>		1	0	1
		5,59	0,00	2,75
<b>B182</b>		3	0	3
		16,77	0,00	8,25
<b>B279</b>		0	1	1
		0,00	5,41	2,75
<b>B779</b>		0	1	1
		0,00	5,41	2,75
<b>B80</b>		1	0	1
		5,59	0,00	2,75
<b>G630</b>		0	1	1
		0,00	5,41	2,75
<b>H66</b>		1	0	1
		5,59	0,00	2,75
<b>J107</b>		1	0	1
		5,59	0,00	2,75
<b>J13</b>		0	1	1

	r	0,00	5,41	2,75
<b>A408</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,41	2,75
<b>A410</b>	a	4	1	5
	r	22,36	5,41	13,74
<b>A411</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,41	2,75
<b>A415</b>	a	11	19	30
	r	61,50	102,74	82,47
<b>A513</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75
<b>A530</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75
<b>A540</b>	a	4	2	6
	r	22,36	10,81	16,49
<b>A560</b>	a	1	2	3
	r	5,59	10,81	8,25
<b>A692</b>	a	2	1	3
	r	11,18	5,41	8,25
<b>A841</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75
<b>B019</b>	a	17	13	30
	r	95,05	70,30	82,47
<b>B029</b>	a	1	1	2
	r	5,59	5,41	5,50
<b>B082</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75

		0,00	5,41	2,75
<b>L02</b>		1	0	1
		5,59	0,00	2,75
<b>L08</b>		1	0	1
		5,59	0,00	2,75
<b>M012</b>		0	1	1
		0,00	5,41	2,75
<b>T801</b>		1	2	3
		5,59	10,81	8,25
<b>T802</b>		0	1	1
		0,00	5,41	2,75
<b>T835</b>		1	0	1
		5,59	0,00	2,75
<b>Z203</b>		4	6	10
		22,36	32,44	27,49
<b>Z205</b>		2	3	5
		11,18	16,22	13,74
<b>Z21</b>		3	0	3
		16,77	0,00	8,25
<b>Z225</b>		1	0	1
		5,59	0,00	2,75

### Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Bánovce nad Bebravou r.2019

Dg/Veková skupina	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	BN	
<b>A020</b>	a	1	8	4	0	1	3	5	5	4	1	5	37
	r	314,47	569,80	221,73	0,00	57,94	153,06	95,49	83,56	80,82	19,67	80,32	101,71
<b>A040</b>	a	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	628,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50
<b>A045</b>	a	6	14	15	0	3	4	5	3	3	5	0	58
	r	1886,79	997,15	831,49	0,00	173,81	204,08	95,49	50,13	60,62	98,35	0,00	159,43
<b>A047</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	29	36
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,10	16,71	40,41	59,01	465,86	98,96
<b>A071</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	55,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
<b>A080</b>	a	8	17	9	2	2	0	1	0	0	0	0	39
	r	2515,72	1210,83	498,89	118,41	115,87	0,00	19,10	0,00	0,00	0,00	0,00	107,20
<b>A081</b>	a	4	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	14
	r	1257,86	356,13	166,30	118,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,48

<b>A082</b>	a	2	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11
	r	628,93	498,58	110,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,24
<b>A09</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	55,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
<b>A403</b>	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	19,67	0,00	2,75
<b>A408</b>	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	19,67	0,00	2,75
<b>A410</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,34	48,19	13,74
<b>A411</b>	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	16,06	2,75
<b>A415</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	26	30
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,21	59,01	417,67	82,47
<b>A513</b>	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	16,71	0,00	0,00	0,00	2,75
<b>A530</b>	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	19,67	0,00	2,75
<b>A540</b>	a	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	57,94	102,04	19,10	16,71	20,21	0,00	0,00	16,49
<b>A560</b>	a	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,30	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25
<b>A692</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	59,21	0,00	0,00	0,00	16,71	0,00	19,67	0,00	8,25
<b>A841</b>	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	16,71	0,00	0,00	0,00	2,75
<b>B019</b>	a	0	14	15	1	0	0	0	0	0	0	0	30
	r	0,00	997,15	831,49	59,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,47
<b>B029</b>	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	57,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,06	5,50
<b>B082</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	314,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
<b>B084</b>	a	0	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	r	0,00	569,80	55,43	59,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,49

### Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Bánovce nad Bebravou r.2019

Dg/Veková skupina	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	BN
<b>B15</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,71	0,00	0,00	0,00	2,75
<b>B182</b>	a	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,02	38,20	0,00	0,00	0,00	8,25
<b>B279</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	55,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
<b>B779</b>	a	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	16,06	2,75

<b>B80</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	55,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
<b>G630</b>	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	16,06	2,75
<b>H66</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	55,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75
<b>J107</b>	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	19,67	0,00	2,75
<b>J13</b>	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	16,06	2,75
<b>L02</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,21	0,00	0,00	2,75
<b>L08</b>	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	16,06	2,75
<b>M012</b>	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	19,67	0,00	2,75
<b>T801</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,41	0,00	16,06	8,25
<b>T802</b>	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	16,06	2,75
<b>T835</b>	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	19,67	0,00	2,75
<b>Z203</b>	a	0	0	2	2	0	0	2	3	0	1	0	10
	r	0,00	0,00	110,86	118,41	0,00	0,00	38,20	50,13	0,00	19,67	0,00	27,49
<b>Z205</b>	a	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,02	38,20	0,00	40,41	0,00	0,00	13,74
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,30	0,00	0,00	0,00	0,00	8,25
<b>Z225</b>	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	16,71	0,00	0,00	0,00	2,75

**Sezonnost' výskytu prenosných ochorení v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2019**

Dg/ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	1	11	4	2	0	0	1	3	3	6	5	1	37
A040	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
A045	4	3	3	5	9	10	1	1	6	4	4	8	58
A047	3	5	9	3	3	2	6	3	0	2	0	0	36
A071	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A080	0	1	6	3	3	5	6	3	1	2	8	1	39
A081	4	2	1	1	1	1	2	0	1	1	0	0	14
A082	0	2	3	0	2	1	1	0	0	0	1	1	11
A09	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A403	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A408	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
A410	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	6
A411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
A415	1	3	3	0	4	6	0	5	3	5	0	1	31
A513	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A530	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A540	1	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	6
A560	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	3
A692	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3
A841	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B019	1	6	0	1	6	8	7	0	0	1	0	0	30
B029	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
B082	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
B084	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	1	0	10
B15	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
B182	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
B279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
B779	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
G630	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
H66	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J107	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
J13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
L02	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
L08	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
M012	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
T801	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3
T802	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
T835	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Z203	1	0	0	0	1	0	1	2	2	1	0	1	9
Z205	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	5
Z21	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Z225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

**VÝROČNÁ SPRÁVA  
CHEMICKÉ ANALÝZY**

**ROK 2019**

**Názov úradu:**

**RÚVZ so sídlom v Trenčíne**

**Výročnú správu spracoval:**

**RNDr. Iveta Ondrušková**

**február 2020**





**1) Personálne obsadenie pracovísk a stav akreditácie v roku 2019 k 31.12.2019**  
 pracovníci NRC sú zahrnutí v celkovom počte pracovníkov jednotlivých RÚVZ

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v exceli.

Názov úradu	Pracovníci				Akreditácia					
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / ukazovateľov		počet odberov / ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
<b>RÚVZ Trenčín</b> z toho: - NRC pre chem. factory a stanovenia v prac. ovzduší	7	4	1	<b>12</b>	S	40	65	5	9	23.4.2020
					U	60	96	44	24	
	2	2	0		S	2	1	2	3	
					U	8	7	8	8	

- vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
- strední zdravotnícki pracovníci (SZP)
- pomocný personál (NZP)

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

S – skúška

U – ukazovateľ

## 2) Analytická činnosť pracovísk OCHA v roku 2019

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľky v exceli.

### a) podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky										Spolu
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ	vzorky	2307	788	0	590	0	0	0	468	22	39	<b>4214</b>
Trenčín	ukazovatele	21386	2391	0	1786	0	0	0	1458	44	69	<b>27134</b>
	analýzy	22038	2445	0	2806	0	0	0	597	141	69	<b>28096</b>

### b) zabezpečenie kvality skúšok

Názov úradu		Typ vzorky								Spolu
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ	ukazovatele	2568	680	0	0	0	151	116	0	3515
Trenčín	analýzy	5010	1963	0	0	0	352	448	0	7773

### c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trenčín	822	822

### 3) Účast' na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk v roku 2019

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v exceli.

Názov úradu		Typ vzorky								
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	Spolu
RÚVZ Trenčín	ukazovatele	1	2	0	0	0	0	1	2	6
	analýzy	1	10	0	0	0	0	1	8	20

### 4) Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2019

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v exceli.

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

### 5) Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách v roku 2019

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v tomto dokumente.

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)
	-	-	-	-

## 6) Odborná činnosť pracovísk v roku 2019

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v tomto dokumente.

### a) Programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: <b>1.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>EUDSKÝ BIOMONITORING – SLEDOVANIE ZÁŤAŽE SKUPÍN OBYVATEĽSTVA VYBRANÝM CHEMICKÝM FAKTOROM V ŽIVOTNOM PROSTREDÍ A PRACOVNOM PROSTREDÍ</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	24	46

Číslo úlohy: <b>2.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>ZNIŽOVANIE MIERY ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ZAMESTNANCOV Z PRACOVNÉHO PROSTREDIA, PRACOVNÝCH PODMIENOK A SPÔSOBU PRÁCE</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>2.1.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <i>Znižovanie zdravotných rizík z látok a zmesí klasifikovaných ako toxické</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>2.1.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <i>Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narušajúcich endokrinný systém</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>2.2</b> <b>2.2.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <i>Intervencie na podporu zdravia pri práci</i> <i>Zdravé pracoviská</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>3.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BEZPEČNOSŤ PC FLIAŠ VO VZŤAHU K MIGRÁCII BISFENOLU A</b> <i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia obyvateľov SR.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>3.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	52	52

Číslo úlohy: <b>3.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKE VÝROBKY</b> <i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia obyvateľov SR.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING VYBRANÝCH PRÍRODNÝCH VODNÝCH PLÔCH A BIKÚPALÍSK</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	19	93

Číslo úlohy: <b>7.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>KVALITA VODY A PROSTREDIA UMELÝCH KÚPALÍSK A ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENÍ</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	769	1349

Číslo úlohy: <b>7.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MATERSKÉ MLIEKO</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.4</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>REZIDUÁ PESTICÍDOV V POTRAVINÁCH NA VÝŽIVU A VÝŽIVOVÉ PRÍPRAVKY PRE DOJČATÁ A MALÉ DETI</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.6</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BIOMONITORING ŤAŽKÝCH KOVOV V PRACOVNOM A ŽIVOTNOM PROSTREDÍ</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.7</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>KVALITA VNÚTORNÉHO OVZDUŠIA V ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENIACH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.9</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>VEDAJŠIE PRODUKTY DEZINFEKCIE A KVALITA PITNEJ VODY</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.11</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>STANOVENIE SYNTETICKÝCH POTRAVINÁRSKYCH FARBÍV V POTRAVINÁCH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.12</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING EXPOZÍCIE ZAMESTNANCOV OPERAČNÝCH SÁL NARKOTIZAČNÝMI PLYNMI</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	24	24

Číslo úlohy: <b>7.13</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKA V PRÍRODNÝCH A UMEĽÝCH KÚPALISKÁCH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.15</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>ANALÝZA CELKOVÉHO ARZÉNU V POTRAVINÁCH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.16</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING OBSAHU DUSITANOV A DUSIČNANOV V SUROVINÁCH A POKRMOCH Z DOMÁCEJ PRODUKČIE POUŽITÝCH V STRAVOVANÍ DOJČIAT A MALÝCH DETÍ</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	20	40

Číslo úlohy: <b>7.17</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>OPTIMALIZÁCIA ODBERU A STANOVENIA MINERÁLNYCH OLEJOV VO VZORKÁCH PRACOVNÉHO PROSTREDIA</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v tomto dokumente.

**b) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR**

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	POČET VZORIEK	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ Trenčín	ÚVZ Bratislava	Svetový deň vody	449	449	449

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v tomto dokumente.

**c) Iná odborná činnosť**

Okrem výkonu laboratórnych skúšok a meraní pracovníci OCHFA vykonávali nasledovné odborné činnosti:

**Prosím uvádzať v nasledovnej štruktúre, uviesť iba relevantné položky!**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
RÚVZ Trenčín	OCHFAŽaPP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Členstvo v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách:</u> pracovná skupina pre - chemometriu, - chromatografické metódy, -spektrálne metódy, - chemické analýzy prac. ovzdušia</li> <li>• <u>Členstvo v NRC:</u></li> <li>• <u>Výuková činnosť:</u> výuka a konzultácie k bakalárskym prácam pre Trenčiansku univerzitu A. Dubčeka v Trenčíne, Fakulta zdravotníctva – odbor Laborat. vyšetrovacie metódy v zdravotníctve</li> <li>• <u>Iná odborná a legislatívna činnosť:</u></li> <li>• <u>Konzultačná činnosť:</u> k problematike odberov a stanovení chemických faktorov v pracovnom prostredí</li> </ul>



## 7) Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2018, uviesť najmä:

- medzinárodné siete NRL
- pracovná skupina EDQM– kozmetické výrobky pri RE
- kontaktný bod ECDC,EFSA
- pracovné skupiny EK
- medzinárodný monitoring
- účasť v medzinárodných projektoch
- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami
- iné

Pre potreby celoslovenskej VS vyplňujeme tabuľku v tomto dokumente.

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti

Vysvetlivky:

- CHP - Špecializované laboratórium chémie potravín a PBP  
CHV - Špecializované laboratórium chémie vôd  
CHO - Špecializované laboratórium chémie ovzdušia  
AAS - Špecializované laboratórium atómovej absorpčnej spektrometrie  
GC - Špecializované laboratórium plynovej chromatografie  
HPLC - Špecializované laboratórium kvapalinovej chromatografie  
NRC pre RP - NRC pre rezíduá pesticídov  
NRC pre ETX - NRC pre expozičné testy xenobiotík  
OCHA – Oddelenie chemických analýz  
OCHFA- Oddelenie chemických a fyzikálnych analýz  
ŠLCHA- Špecializované laboratórium chemických analýz  
OLA - Odbor laboratórných analýz  
LPPL- laboratórium preventívneho pracovného lekárstva  
OCHFAŽ a PP- Oddelenie chemických a fyzikálnych analýz životného a pracovného prostredia  
OLČ - Odbor laboratórných činností  
NRC PUB - Národné referenčné centrum pre problematiku uhoľných baní  
OCHFA- Oblasť chemických a fyzikálnych analýz

## Správa o činnosti za rok 2019

### Národné referenčné centrum pre odbery chemických faktorov a ich stanovenie v pracovnom prostredí

1. Národné referenčné centrum pre odbery chemických faktorov a ich stanovenie v pracovnom prostredí (ďalej NRC pre CHF) bolo zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR rozhodnutím č. Z16123 – 2012 – ŠT zo dňa 01.04.2012

#### 2. Personálne obsadenie:

- Laboratórny diagnostik: 2
- Zdravotnícky laborant – dipl.mt.l: 1
- Chemický laborant: 1

#### 3. Akreditácia (áno/nie)

Ak áno:

- podľa ISO/IEC 17025:2005

- od roku 2004 s platnosťou do 23.04.2020
- Chemické analýzy - počet ukazovateľov 8
- Stanovenie pevných aerosólov - počet ukazovateľov 2
- odber vzoriek a stanovenie chemických faktorov ( Chemické škodliviny a pevný aerosól) v pracovnom prostredí

#### 4. Činnosť NRC

##### 4.1. Odborná činnosť

4.1.1 Na vykonávanie meraní chemických faktorov v pracovnom prostredí nie je jednotné odborné usmernenie, ktoré by riešilo postup pri objektivizácii chemických faktorov v pracovnom prostredí a obsah protokolu o meraní. Z tohto dôvodu NRC, v spolupráci skupinou pre chémiu ovzdušia, uvádza do praxe jednotné štandardy postupov, ktoré ale nie sú záväzné.

- Počet kontrolovaných pracovísk: ŠZD - 9, PS - 123
- Počet meraní mikroklimatických podmienok - 822
- Počet analyzovaných vzoriek: 468
- Počet analyzovaných ukazovateľov: 1458

4.1.2 Novozavedené metódy – neboli zavedené žiadne nové metódy

4.1.3 Medzilaboratórne porovnania – v roku 2019 sa NRC nezúčastnilo žiadneho PT a ani žiadny neorganizovalo

4.1.4 Iná odborná činnosť – v rámci svojej činnosti NRC odporúča pracovné štandardy pri odbere chemických faktorov. Tieto postupy sú uvádzané do praxe hlavne na RÚVZ. V tejto oblasti je citeľná absencia odborného usmernenia.

**Medzinárodná činnosť** - nebola

#### 5. Legislatívna činnosť - nebola

#### 6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť

- Konzultácie RÚVZ v SR : 68
- Konzultácie pre fyzické a právnické osoby : 36

Pracovníci NRC, v rámci výuky študentov v študijnom odbore laboratórne vyšetровacie metódy na Fakulte zdravotníctva, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, prednášajú a vykonávajú cvičenia so zameraním na pracovné prostredie a zabezpečenie kvality výsledkov skúšok

*Účasť na odborných podujatiach:*

RNDr. Branislav Cích

RÚVZ banská Bystrica: Konzultačný deň NRC pre laboratórnu diagnostiku v oblasti ľudského monitoringu a NRC pre expozičné testy xenobiótík

RNDr. Branislav Cích; Ing. Jana Mierna, Andrea Ševčíková, Gabriela Siváková

RÚVZ Trenčín: Stretnutie Poradnej skupiny pre chémiu ovzdušia

Odborné semináre RÚVZ Trenčín 1x mesačne, všetci pracovníci

#### 7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách

RNDr. Branislav Cích

Pracovná skupina pre chémiu ovzdušia

Ing. Jana Mierna  
Pracovná skupina pre chemometriu

#### **8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach**

Nebola

#### **9. Prednášková a publikačná činnosť**

Prednáška :Problematika merania inhalačnej expozície chemickým faktorom podľa STN EN 689+AC (Konzultačný deň NRC pre laboratórnu diagnostiku v oblasti ľudského monitoringu a NRC pre expozičné testy xenobiotík)

**NRC pre prevenciu a kontrolu nozokomiálnych nákaz**

**Výročná správa za rok 2019**

## **NRC pre prevenciu a kontrolu nozokomiálnych nákaz**

**1. NRC pre prevenciu a kontrolu nozokomiálnych nákaz zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR** v zmysle s § 4 ods. 1 písm. f) a § 8 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a na základe materiálu „Akčné plány Národného plánu kontroly infekčných ochorení v Slovenskej republike“, schváleného vládou Slovenskej republiky dňa 09.01.2019 (uznesenie č. 6/2019), Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky.

### **2. Personálne obsadenie:**

počet odborných pracovníkov s VŠ vzdelaním II. stupňa: 2

počet odborných pracovníkov na oddelení mikrobiológie a biológie životného prostredia: 1

### **3. Akreditácia (nie)**

V súčasnosti prebiehajú práce na materiálno-technologickom vybavení uvedeného NRC. Po vybavení a spustení prevádzky laboratória budú zavedené metódy molekulovej typizácie kmeňov *Clostridium difficile* a snaha o štandardizáciu odporúčaných metód Európskeho centra pre kontrolu a prevenciu ochorení (ECDC) podľa protokolu: *Laboratory procedures for diagnosis and typing of human Clostridium difficile infection*.

## **4. Činnosť NRC**

### **4.1. Odborná činnosť**

#### **4.1.1 Ťažiskové úlohy**

- NRC zabezpečuje najvyššiu odbornú úroveň v oblasti epidemiologických metód v prevencii a kontrole nozokomiálnych nákaz a po technickom zabezpečení laboratória aj laboratórných metód diagnostiky nozokomiálnych nákaz.
- NRC sleduje a zhromažďuje všetky informácie o najnovších poznatkoch prevencie a kontroly nozokomiálnych nákaz, výskytu a šírenia epidemiologicky významných patogénov.
- Poskytuje expertízu, konzultačnú a poradenskú činnosť v oblasti prevencie nozokomiálnych nákaz.
- Poskytuje metodickú a odbornú pomoc pre sieť epidemiologických a mikrobiologických pracovísk regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Slovenskej republike a zdravotníckym pracovníkom v zdravotníckych zariadeniach v oblasti prevencie nozokomiálnych nákaz.
- Zabezpečuje epidemiologický dohľad nad výskytom a šírením epidemiologicky významných nemocničných patogénov a nimi spôsobených infekcií a epidémií.
- Realizuje výkon surveillance a ostatných aktivít v problematike nozokomiálnych nákaz koordinovaných Európskym centrom pre prevenciu a kontrolu prenosných ochorení (ECDC), Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) a inými organizáciami členských štátov Európskej únie.

- Zabezpečuje surveillance nozokomiálnych nákaz na národnej úrovni, poskytuje metodickú pomoc pri výkone surveillance a iných programov na lokálnej úrovni.
- Vypracováva metodické postupy, poskytuje odbornú a metodickú podporu budovania lokálnej infraštruktúry programu prevencie a kontroly nozokomiálnych nákaz v zdravotníckych zariadeniach, organizuje alebo spolupracuje na vzdelávaní pracovníkov špecializovaných na prevenciu a kontrolu nozokomiálnych nákaz v zdravotníckych zariadeniach.
- Vypracováva metodické postupy a podklady pre kampane zamerané na bezpečnosť pacienta.
- Vypracováva vecné podklady do návrhov zákonov a iných právnych predpisov v oblasti prevencie a kontroly nozokomiálnych nákaz.
- Zavádza a vykonáva laboratórne metódy v oblasti monitoringu environmentálnej záťaže zdravotníckych zariadení epidemiologicky významnými patogénmi a zabezpečuje ich identifikáciu a nadstavbovú diagnostiku.
- Prvým cieľom laboratória NRC je zavedenie metód molekulovej typizácie kmeňov *Clostridium difficile* a štandardizácia odporúčaných metód Európskeho centra pre kontrolu a prevenciu ochorení (ECDC) - Laboratory procedures for diagnosis and typing of human *Clostridium difficile* infection, pre aplikáciu odporúčanej molekulovej typizácie, konkrétne PCR-ribotypizácie pre potreby epidemiologického šetrenia prípadov závažných klostrídiových infekcií na Slovensku. NRC pre NN bude vykonávať nasledovné kroky v laboratórnej detekcii: Zber, anaeróbna kultivácia a identifikácia CDI, zistenie produkcie toxínov – toxín A, B, binárny toxín = toxinotypizácia a stanovenie citlivosti CDI na antibakteriálne látky

#### 4.1.2 Novozavedené metódy

#### 4.1.3 Medzilaboratórne porovnania

Účasť na medzinárodných testoch:

Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov:

#### 4.1.4 Iná odborná činnosť

- NRC zastupuje Slovenskú republiku v ECDC v problematike antibiotickej rezistencie a nozokomiálnych nákaz (ARHAI program – The Antimicrobial Resistance and Healthcare-Associated Infections a európska sieť surveillance HAI-Net).
- Zabezpečuje koordináciu špecializovanej odbornej činnosti v danej oblasti v Slovenskej republike na úrovni odborov epidemiológie regionálnych úradov verejného zdravotníctva v Slovenskej republike a pracovísk nemocničnej epidemiológie a hygieny zdravotníckych zariadení.
- Spolupracuje s Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky, Národným referenčným centrom pre antibiotickú rezistenciu, regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva v SR a inými odbornými pracoviskami v rezorte Ministerstva zdravotníctva (MZ SR) a mimo rezort MZ SR.
- Organizuje školenia, kurzy a odborné konzultačné dni v problematike prevencie a kontroly nozokomiálnych nákaz.
- Spolupracuje s odbornými organizáciami Slovenskej lekárskej spoločnosti, najmä Slovenskou epidemiologickou a vakcinologickou spoločnosťou a jej sekciou nemocničnej epidemiológie

a hygieny, Slovenskou spoločnosťou klinickej mikrobiológie, Slovenskou spoločnosťou infektológov a inými odbornými spoločnosťami združujúcimi zdravotníckych pracovníkov.

- V dňoch 23.04.-24.04.2019 sa konali XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny na Tál'och, ktorý organizovala SEVS SLS určený pre lekárov a odborných zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v odboroch zaoberajúcich sa infekčnými a neinfekčnými hromadne sa vyskytujúcimi ochoreniami. V programe v dvoch blokoch odzneli prednášky z oblasti ochorení preventabilných očkovaním v počte 11 prednášok a 3 postery.
- Pracovníci z oddelenia Epidemiológie RÚVZ v Trenčíne a pracovník laboratória NRC pre prevenciu a kontrolu nozokomiálnych nákaz sa zúčastnili aktívne na viacerých vedecko-odborných kongresoch a konferenciách a predniesli spolu 7 prednášok.
- Spolupracuje so vzdelávacími zdravotníckymi inštitúciami pri vzdelávaní zdravotníckych pracovníkov a manažmentu zdravotníckych zariadení.

## **5. Legislatívna činnosť**

## **6. Metodická, konzultačná a výuková činnosť**

NRC pre prevenciu a kontrolu nozokomiálnych nákaz v spolupráci s RÚVZ so sídlom v Trenčíne a RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici realizovali seminár konaný pod záštitou hlavného hygienika SR. Hlavným organizátorom semináru bola pani prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH.. Seminár bol usporiadaný v rámci plnenia úloh Národného plánu prevencie a kontroly infekčných ochorení a bol určený pre odborných zdravotníckych pracovníkov, ktorí sa zaoberajú prevenciou a kontrolou nemocničných nákaz, alebo pracujú na oddeleniach epidemiológie na RÚVZ v SR a v nemocniciach.

Vzdelávací seminár sa uskutočnil v dvoch termínoch, konkrétne dňa 19.09.2019 na RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici a dňa 03.10.2019 na RÚVZ so sídlom v Trenčíne. Náplň seminára bola cielená na vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov v problematike antibiotík, vývoja bakteriálnej rezistencie a šírenia rezistentných kmeňov. Pozostával z prednášok s presne definovaným obsahom, ktorý bol zameraný na systematiku a klinické využitie antibiotík, vznik rezistencie a možnosti klonálneho šírenia v nemocniciach. Seminár ďalej poskytol informácie o najvýznamnejších formách rezistencie, problematike biofilmov a princípov ATB stewardshipu v nemocničnej praxi, najmä v oblasti chirurgickej antibiotickej profylaxie. Prednášajúci pochádzali z praktického prostredia s problematikou antibiotickej rezistencie a asociácie s nozokomiálnymi infekciami. Jedným z prednášajúcich bol pracovník laboratória NRC pre prevenciu a kontrolu nozokomiálnych nákaz. Seminár bol kreditovaný pri pasívnej účasti na 4 kredity, pri aktívnej účasti na 9 kreditov.

Dňa 15.11.2019 bola vydaná publikácia: Litvová S., Štefkovičová M.: Nozokomiálne nákazy v slovenských nemocniciach. Druhé prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík, ktoré bude distribuované všetkým zapojeným nemocniciam, nemocničným hygienikom, RÚVZ v SR a ostatným odborným pracovníkom, ktorí prejavili záujem o túto problematiku.

## **7. Členstvo a zastupovanie v pracovných skupinách a výboroch, v odborných spoločnostiach, technických a skúšobných komisiách**

*prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD, MPH*

- Člen pracovnej skupiny pre realizáciu akčných plánov Národného programu kontroly a prevencie infekčných ochorení
- Člen Slovenskej epidemiologickej a vakcinologickej spoločnosti

- Člen sekcie nemocničnej hygieny a epidemiológie SEVS
- Člen dozornej rady prezídia SLS

*Mgr. Lenka Micháliková, PhD.*

- Člen Komory medicínsko-technických pracovníkov
- Člen Československej spoločnosti mikrobiologickej od roku 2014

*Mgr. Martina Jamrichová*

- Člen Komory medicínsko-technických pracovníkov
- Člen Slovenskej epidemiologickej a vakcinologickej spoločnosti

## **8. Účasť na zahraničných pracovných cestách a odborných podujatiach**

- Účasť na odbornom pracovnom stretnutí organizovanom Európskym centrom pre prevenciu a kontrolu chorôb (ECDC) s názvom „HAI NET *Clostridioides difficile* infection network meeting“ konanom v dňoch 22.05.2019 – 23.05.2019 v Štokholme, Švédsko. Cieľom pracovného stretnutia predanie skúseností jednotlivých krajín v surveillancie CDI a o možnostiach vykonania rozšírenej surveillancie v Q4 v roku 2020 v EÚ.
- Ústav lekárskej mikrobiologie, FN v Motole, v Úvalu 84, 150 06 Praha 5 Motol - Pracovné školenie (29.05.2019) na pracovisku Laboratória CDI v Ústave lekárskej mikrobiológie FN Motol. Cieľom pracovnej stáže bolo získanie praktických skúseností v metodike molekulovej typizácie kmeňov *Clostridium difficile* a možnosti štandardizácie odporúčaných metód Európskeho centra pre kontrolu a prevenciu ochorení (ECDC) - Laboratory procedures for diagnosis and typing of human *Clostridium difficile* infection.
- Aktívna účasť na medzinárodnej odbornej konferencii International Conference on Prevention and Infection Control - ICPIC 2019, ktorá sa uskutočnila v dňoch 10.-13.septembra 2019v Ženeve vo Švajčiarsku. Cieľom účasti bolo získanie aktuálnych informácií v problematike šírenia, prevencie a kontroly nemocničných infekcií vo forme účasti na prednáškových sekciách a prezentácia výsledkov výskumu.
- Účasť na kurze „Control of multidrug-resistant micro-organisms in health care settings“ organizovanom ECDC v dňoch 17.09. – 19.09.2019 v Štokholme, Švédsko. Cieľom bolo posilniť kapacity v členských štátoch EÚ a Európskeho hospodárskeho priestoru (EHP) v oblasti prevencie a kontroly infekcií spojených so zdravotnou starostlivosťou (HAIs) spôsobených multirezistentnými organizmami (MDROs) v zariadeniach akútnej zdravotnej starostlivosti a podporovať vykonávanie vhodných opatrení v EÚ.
- Účasť na kurze „Better Training for Safer Food“ organizovanom projektom EÚ, pod hlavičkou ECDC. Kurz sa uskutočnil v dňoch 25.11. – 28.11.2019 v Malage, Španielsko. Medzinárodný tréning bol zameraný na prevenciu a kontrolu antimikrobiálnej rezistencie v kontexte prístupu „One Health“. Cieľom kurzu boli prezentácie, diskusia a aktívna participácia pri riešení faktorov ovplyvňujúcich vznik rezistencie, možnostiach prevencie, monitoringu a reportingu antimikróbnej rezistencie v jednotlivých krajinách EÚ.
- Účasť na samite organizovanom Public Health Alliance s názvom „The Public Health Alliance Central Eastern Europe“ konanom v dňoch 17.12.2019 – 18.12.2019 v Ríme, Taliansko.
- Účasť na online stretnutí (webinár) organizovanom ECDC, ktoré sa konalo dňa 16.01.2019. Na

online stretnutí sa riešili otázky publikácie správy ECDC pre Bodové prevalenčné sledovanie BPS 2016 – 2017, ukladanie údajov BPS, porovnávacia analýza údajov BPS 2011-2012 a 2016-2017. Riešila sa aj otázka plánovaných publikácii napr. štrukturálnych a procesných ukazovateľov a iné.

- Účasť na online stretnutiach (webinároch) organizovaných ECDC, ktoré sa konali v dňoch 04.09.2019 a 20.09.2019. Na stretnutiach sa riešili otázky nového protokolu k surveillance klostídiových infekcii, v roku 2020 sa má vykonať rozšírené sledovanie.
- V spolupráci s oddelením epidemiológie sa v roku 2019 uskutočnila kampaň 5. máj – Deň hygieny rúk, ktorej hlavným cieľom bolo zameranie sa na informovanie zdravotníckych pracovníkov o význame hygieny rúk ako ochrany pacienta a poukázanie na dôležitosť dodržiavania 5 momentov hygieny rúk. V rámci kapane sa vykonali celonemocničné semináre v spádových nemocniciach úradu, kde zároveň prebehla aj kontrola dezinfekcie rúk pomocou UV lampy. Informácie o kampani boli zverejnené na webovej stránke úradu. 5. mája bola vykonaná celodenná kampaň hygieny rúk pre širokú verejnosť a návštevníkov nemocnice.
- V rámci plnenia 9. cieľa Národného programu kontroly infekčných ochorení v Slovenskej republike bola realizovaná v 1. polovici roka 2019 1.etapa školenia zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v zdravotníckych zariadeniach v oblasti hygieny rúk. Projektu vzdelávania sa celkovo zúčastnilo 6518 zdravotníckych pracovníkov. Dotazník vyplnený pred seminárom odovzdalo 3821 pracovníkov a dotazník vyplnený po ukončení semináru odovzdalo 3226 pracovníkov, čo tvorí až 84,43 % návratnosť dotazníkov. V druhom polroku bola vykonaná 2. etapa, ktorá bola určená pre zamestnancov zariadení sociálnych služieb, ktorí poskytujú ošetrovateľskú činnosť. Projektu vzdelávania sa celkovo zúčastnilo 2032 zamestnancov ZSS. Dotazník vyplnený pred seminárom odovzdalo 1764 zamestnancov a dotazník vyplnený po ukončení semináru odovzdalo 1479 zamestnancov, čo tvorí až 83,84 % návratnosť dotazníkov.
- V spolupráci s oddelením epidemiológie sa vykonalo v roku 2019 sledovanie nozokomiálnych nákaz na JIS v rámci protokolu ECDC. Počas roka 2019 boli zbierané údaje za rok 2018 na 2 JIS v rámci spádového územia. Prebiehala kontrola dát za Slovenskú republiku za 8 JIS od 375 pacientov, u ktorých sa vyskytlo 76 nozokomiálnych nákaz. Sledovanie infekcií v mieste chirurgického zákroku (SSI) v rámci protokolu ECDC: v roku 2019 prebiehal zber údajov za rok 2018 a údaje boli zaslané do ECDC, kde prebieha príprava výstupov za SR sú analyzované údaje od 509 pacientov po cholecystektómiach.

## 9. Prednášková a publikačná činnosť

### PREDNÁŠKY A PREZENTÁCIE

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára	Miesto konania	Dátum
Štefkovičová M., Litvová S., Kopilec Garabášová M.	Procesové a štrukturálne indikátory nozokomiálnych nákaz.	Prednášky pre pracovníkov	VšZP, Bratislava	9.1.2019
Štefkovičová M., Litvová S., Kopilec Garabášová M.	Prevalenčné sledovanie NN - ako sme postúpili za 5 rokov?	Prednášky pre pracovníkov	UN A. Dérera Kramáre, Bratislava	14.2.2019
Štefkovičová M., Litvová S., Kopilec Garabášová M.	Ktoré nemocničné infekcie nás trápia a čo s tým?	ZdravLab	Trenčín	9.2.2019
Míšeňová K., Prnová J., Brňová J.	Monitorovanie úrovne hygieny rúk vo FN Trnava.	ZdravLab	Trenčín	9.2.2019



Štefkovičová M., Litvová S., Prostináková Z.	Výsledky prevalenčného sledovania nozokomiálnych nákaz a faktorov, ktoré ich mieru ovplyvňujú.	XVI. Vedecko-odborná konferencia Národných referenčných centier pre surveillance infekčných ochorení v SR	SZU Bratislava	20.3.2019
Štefkovičová M.	Národný program kontroly infekčných ochorení – a akčné plány prevencie a kontroly nozokomiálnych nákaz.	Odborný seminár pre nemocničných hygienikov a epidemiológov	Sielnica	21.3.2019
Štefkovičová M.	Hygiena rúk a jej postavenie v medicínskej praxi na Slovensku.	Den hygieny rukou.	Hotel Aquapalace Praha	4.4.2019
Štefkovičová M., Litvová S., Kopilec Garabášová M., Matišáková I.	Možnosti určenia priorít v prevencii nozokomiálnych nákaz.	Ošetrovatel'stvo a zdravie	Trenčín	10.4.2019
Štefkovičová M.	Hygiena rúk – významný nástroj prevencie nozokomiálnych nákaz a šírenia rezistentných baktérií v nemocniciach	Tlačová konferencia pri príležitosti Svetového dňa čistých rúk 2019 a spustenia 2. ročníka osvetovej kampane v 10 slovenských nemocniciach	MZ SR Bratislava	29.4.2019
Čerešňáková K., Štefkovičová M., Litvová S., Prostináková Z.	Bodové prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík v SR za rok 2017.	XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz	Tále	29.4. – 30.4.2019
Jamrichová M., Štefkovičová M., Kopilec Garabášová M., Námešná J., Avdičová M.	Problematika <i>Clostridium difficile</i> v slovenských nemocniciach.	XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz	Tále	29.4. – 30.4.2019
Mišechová K., Prnová J., Brňová J.	Hodnotenie úrovne hygieny rúk vo FN Trnava.	XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz	Tále	29.4. – 30.4.2019
Michalíková L.	Detection of carbapenemase-producing gram-negative bacteria from hospital environment in Slovakia: three years multicentre study hospital-enviro-rez	International Conference on Prevention and Infection Control - ICPIC 2019	Ženeva, Švajčiarsko	10.9. – 13.9.2019
Michalíková L.	Rezistencia na ATB – vrodená, získaná – jej typy. Fenotypové a genotypové znaky, selekčný tlak antibiotík a klonálne šírenie rezistencie.	Seminár: Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	RÚVZ so sídлом v Banskej Bystrici	19.9.2019

Michalíková L.	Najvýznamnejšie formy rezistencie, multirezistencia a panrezistencia.	Seminár: Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici	19.9.2019
Štefkovičová M.	Základné fakty o prenose <i>Clostridioides (Clostridium) difficile</i> v nemocniciach.	Vedecká pracovná schôdza	Trenčín	25.9.2019
Michalíková L.	Rezistencia na ATB – vrodená, získaná – jej typy. Fenotypové a genotypové znaky, selekčný tlak antibiotík a klonálne šírenie rezistencie.	Seminár: Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	RÚVZ so sídlom v Trenčíne	03.10.2019
Michalíková L.	Najvýznamnejšie formy rezistencie, multirezistencia a panrezistencia.	Seminár: Antibiotiká, vývoj bakteriálnej rezistencie a šírenie rezistentných kmeňov	RÚVZ so sídlom v Trenčíne	03.10.2019
Jamrichová M., Štefkovičová M., Kopilec Garabášová M., Námešná J., Audičová M.	Surveillance infekcií spôsobených <i>Clostridium difficile</i> v slovenských nemocniciach.	Bezpečnosť pacienta, bezpečnosť zdravotníckeho pracovníka.	Topoľčany	10.10.2019
Mišechová K., Prnová J., Brňová J.	Hodnotenie úrovne hygieny rúk – nástroj prevencie nozokomiálnych nákaz.	Bezpečnosť pacienta, bezpečnosť zdravotníckeho pracovníka.	Topoľčany	10.10.2019
Štefkovičová M., Čerešňáková K., Prostináková Z., Litvová S.	Bodové prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík – vynikajúci nástroj na zistenie schopností predchádzať nemocničným nákazám.	Bezpečnosť pacienta, bezpečnosť zdravotníckeho pracovníka.	Topoľčany	10.10.2019
Štefkovičová M.	Národný plán kontroly infekčných ochorení v Slovenskej republike a jeho Akčné plány.	Tlačová konferencia MZ SR pri príležitosti Európskeho dňa antibiotík.	MZ SR Bratislava	15.10.2019
Štefkovičová M.	Protiepidemické opatrenia pri výskyte <i>Clostridioides (Clostridium) difficile</i> v nemocniciach.	Prednášky pre pracovníkov	Interné oddelenie FN Trenčín	17.10.2019
Štefkovičová M., Litvová S., Mišechová K.	Čo nám povedali štrukturálne a procesové indikátory o nemocniciach v Európe.	XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	21.10. – 23.10.2019
Štefkovičová M., Čerešňáková K., Jamrichová M.	CDI- protiepidemické opatrenia na základe evidence base medicine.	XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	21.10. – 23.10.2019
Michalíková L., Pazderka L., Prnová J., Brňová J.	Novinky z medzinárodnej konferencie prevencie a kontroly infekcií – ICPIK 2019.	XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny	Tále	21.10. – 23.10.2019

Michalíková L.	Využitie metód rýchlej mikrobiologickej diagnostiky v detekcii multirezistentných baktérií z prostredia zdravotníckych zariadení.	Kongres Klinické Mikrobiologie, Infekčných nemocí a Epidemiologie KMINE 2019	Hotel Flora, Olomouc	14.11. – 16. 11. 2019
----------------	---	--	----------------------	-----------------------

Publikácie:

Kód		Názov kategórie
ADC	02 0	MEIJS A.P., PRANTNER I., KÄRKI T., ŠTEFKOVIČOVÁ M., et al. Prevalence and incidence of surgical site infections in the European Union/European Economic Area: how do these measures relate? J Hosp Infect. 2019 Dec; 103 (4) : 404 - 411. doi: 10.1016/j.jhin.2019.06.015. Epub 2019 Jun 29. PubMed PMID: 31265856
ADM	01 9	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., KERLIK J.: Control of hospital infections in Slovakia Wien Med Wochenschr (2019) 169 [Suppl 1] : S6-24 <a href="https://doi.org/10.1007/s10354-018-0670-y">https://doi.org/10.1007/s10354-018-0670-y</a>
AFG	00 1	MICHÁLIKOVÁ, L., BRŇOVÁ, J., PAZDERKA, L., KUCHARÍKOVÁ, S., PRNOVÁ, J., LIŠKOVÁ, A., SIROTNÁ, Z., KRČMÉRY, V.: Využitie metód rýchlej mikrobiologickej diagnostiky v detekcii multirezistentných baktérií z prostredia zdravotníckych zariadení. In: Kongres klinické mikrobiologie, infekčných nemocí a epidemiologie. - Zlín : Produkce BPP, Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně, 2019. - ISBN 978-80-907517-6-7. - S. 150 [print].
AFG	00 2	PAZDERKA, L., BRŇOVÁ, J., MICHÁLIKOVÁ, L., KISSOVÁ, S., LIŠKOVÁ, A., KUCHARÍKOVÁ, S., PRNOVÁ, J., PETRUŠ, P., KRČMÉRY, V.: Burden of multidrug-resistant bacteria in hospital environment in Slovakia : results from three-year multicentre prevalence study hospital-enviro-rez. In: Antimicrobial Resistance and Infection Control. - ISSN 2047-2994. - Vol. 8, Supplement 1 (2019), s. 51 [online]. SIGN-UKO. - Spôsob prístupu: <a href="https://aricjournal.biomedcentral.com/articles/supplements/volume-8-supplement-1">https://aricjournal.biomedcentral.com/articles/supplements/volume-8-supplement-1</a> , <a href="http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&amp;rft_id=info:ut/WOS:000485229900001">http://ws.isiknowledge.com/cps/openurl/service?url_ver=Z39.88-2004&amp;rft_id=info:ut/WOS:000485229900001</a>
AFG	00 3	MICHÁLIKOVÁ, L., KISSOVÁ, S., PAZDERKA, L., KUCHARÍKOVÁ, S., PRNOVÁ, J., BRŇOVÁ, J.: Detection of carbapenemase-producing gram-negative bacteria from hospital environment in Slovakia : Three-years multicentre study hospital-enviro-rez. In: Antimicrobial Resistance and Infection Control. - ISSN 2047-2994. - Vol. 8, Supplement 1 (2019), s. 42 [online]. WOS. - Spôsob prístupu: <a href="https://aricjournal.biomedcentral.com/articles/supplements/volume-8-supplement-1">https://aricjournal.biomedcentral.com/articles/supplements/volume-8-supplement-1</a>
AFH	00 4	PRNOVÁ, J., BRŇOVÁ, J., MICHÁLIKOVÁ, L., PAZDERKA, L., RUSNÁKOVÁ, V.: Využitie aktívnej surveillancie pri hodnotení záťaže nozokomiálnych infekcií s etiológiou Pseudomonas aeruginosa vo FN Trnava. In: XVI. vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillancie infekčných chorôb v SR. - Bratislava: Slovenská epidemiologická a vakcinologická spoločnosť o. z. SLS, Úrad verejného zdravotníctva SR, 2019. - ISBN 978-80-89797-42-4. - S. 25-26.
AFH	00 5	HNILICOVÁ, S., MICHÁLIKOVÁ, L., PAZDERKA, L., KUCHARÍKOVÁ, S., PRNOVÁ, J.: Detekcia karbapenemáz u environmentálnych kmeňov baktérií z prostredia lôžkových zdravotníckych zariadení na Slovensku počas štúdie HOSPITAL-ENVIRO-REZ v rokoch 2015-2017. In: XVI. vedecko-odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillancie infekčných chorôb v SR. - Bratislava : Slovenská epidemiologická a vakcinologická spoločnosť o. z. SLS, Úrad verejného zdravotníctva SR, 2019. - ISBN 978-80-89797-42-4. - S. 39 - 40. - Spôsob prístupu: <a href="http://ukftp.truni.sk/epc/15559.pdf">http://ukftp.truni.sk/epc/15559.pdf</a>

<b>AFH</b>	<b>00 6</b>	<a href="#">MICHÁLIKOVÁ, L., HNILICOVÁ, S., BRŇOVÁ, J.: Analýza produkcie karbapenémáz u baktérií izolovaných z prostredia zdravotníckych zariadení na Slovensku v rokoch 2015-2017. In: Zdravotnícke listy. - ISSN 1339-3022. - Roč. 7, č. 1 (2019), A20.</a>
<b>AFH</b>	<b>00 7</b>	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., KOPILEC GARABAŠOVÁ M.: Ktoré nemocničné infekcie nás trápia a čo s tým? ZdravLab Trenčín, 9.2.2019 Abstrakt v Zdravotnícke listy, - ISSN 1339-3022. - Roč.7, č.1(2019), s.A35-A36.
<b>AFH</b>	<b>00 8</b>	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., PROSTINÁKOVÁ Z.: Výsledky prevalenčného sledovania nozokomiálnych nákaz a faktorov, ktoré ich mieru ovplyvňujú. XVI. Vedecko-odborná konferencia Národných referenčných centier pre surveillance infekčných ochorení v SR. SZU Bratislava 20.3.2019 Program a zborník abstraktov, s.23-24. ISBN 978-80-89797-42-4.
<b>AFH</b>	<b>00 9</b>	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., KOPILEC GARABAŠOVÁ M., MATIŠÁKOVÁ I.: Možnosti určenia priorít v prevencii nozokomiálnych nákaz. Ošetrovatelstvo a zdravie, 10.4.2019 Trenčín, Abstrakt v Zdravotnícke listy, Ročník X, Číslo X, 2019
<b>AFG</b>	<b>01 0</b>	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., KERLIK J.: Control of hospital infections in Slovakia Wien Med Wochenschr (2019) 169 [Suppl 1] : S6-S24. Spôsob prístupu: <a href="https://doi.org/10.1007/s10354-018-0670-y">https://doi.org/10.1007/s10354-018-0670-y</a> .
<b>AFH</b>	<b>01 1</b>	ČEREŠŇÁKOVÁ K., ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., PROSTINÁKOVÁ Z.: Bodové prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík v SR za rok 2017.In: program a zborník abstraktov XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz, Tále 29.-30.4.2019. ISBN 978-80-89797-45-5.
<b>AFH</b>	<b>01 2</b>	JAMRICHOVÁ M., ŠTEFKOVIČOVÁ M., KOPILEC GARABAŠOVÁ M., NÁMEŠNÁ J., AVDIČOVÁ M.: Problematika <i>Clostridium difficile</i> v slovenských nemocniciach. XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz, Tále 29.-30.4.2019. ISBN 978-80-89797-45-5.
<b>ADF</b>	<b>01 3</b>	MIŠECHOVÁ K., PRNOVÁ J., BRŇOVÁ J.: Monitorovanie úrovne hygieny rúk vo FN Trnava. ZdravLab Trenčín, 9.2.2019 Článok v Zdravotnícke listy,- ISSN 2644-4909. - Ročník 7, č.1 (2019), s.33-37.
<b>AFH</b>	<b>01 4</b>	MIŠECHOVÁ K., PRNOVÁ J., BRŇOVÁ J.: Hodnotenie úrovne hygieny rúk vo FN Trnava. XIX. Surveillance nozokomiálnych nákaz, Tále 29.-30.4.2019. ISBN 978-80-89797-45
<b>AFH</b>	<b>01 5</b>	ŠTEFKOVIČOVÁ M., LITVOVÁ S., MIŠECHOVÁ K.: Čo nám povedali štruktúralne a procesové indikátory o nemocniciach v Európe. XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 21.10.-23.10.2019 Program a zborník abstraktov ISBN 978-80-89797-52.
<b>AFH</b>	<b>01 6</b>	ŠTEFKOVIČOVÁ M., ČEREŠŇÁKOVÁ K., JAMRICHOVÁ M.: CDI- protiepidemické opatrenia na základe evidence base medicine. XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 21.10.-23.10.2019 Program a zborník abstraktov ISBN 978-80-89797-52-3.
<b>AFH</b>	<b>01 7</b>	MICHÁLIKOVÁ L., PAZDERKA L., PRNOVÁ J., BRŇOVÁ J.: Novinky z medzinárodnej konferencie prevencie a kontroly infekcií – ICPIK 2019. XXIV. Červenkové dni preventívnej medicíny, Tále, 21.10.-23.10.2019 Program a zborník abstraktov ISBN 978-80-89797-52-3.
<b>BAB</b>	<b>01 8</b>	LITVOVÁ S., ŠTEFKOVIČOVÁ M.: Nozokomiálne nákazy v slovenských nemocniciach Druhé prevalenčné sledovanie nozokomiálnych nákaz a užívania antibiotík, 2019, AMEDI Bratislava.

# **BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

**RÚVZ so sídlom v Trenčíne  
OMaB ŽP**

6.2.2020

vypracovala: Ing. Katarína Bujnová

**1. Personálne obsadenie pracovísk BŽP v SR a stav akreditácie v roku 2019**

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
ÚVZ SR NRC pre hydrobiológiu  NRC pre ekotoxikológiu  NRC pre genetickú toxikológiu					S					
					U					
					S					
					U					
					S					
					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava					S					
					U					
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	1	1	0,5	2,5	S	2	6			23.4.2020
					U	12	9			
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
SPOLU					S					
					U					

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci

SZP – strední zdravotníckí pracovníci

NZP – pomocný personál

MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

S – skúšky

U – ukazovatele

## 2. Analytická činnosť pracovísk BŽP v roku 2019

## a) podľa typu komodít

Názov úradu		Vody pitné a úžitkové	Vody minerálne, pramenité, bal. pitné	Vody bazénové	Vody z prírodných kúpalísk	Vodné kvety	Makrofyty	Stery	Piesok	Ovzdušie a bytový prach	Pele	Biol. materiál	Zabezpečenie kvality	Iné	SPOLU
ÚVZ SR Bratislava	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
RÚVZ hl. m. SR Bratislava	vzorky														
	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	<b>1630</b>	<b>5</b>	<b>438</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>2198</b>
	ukazovatele	11334	20	876	58	0	0	0	103	0	0	0	158	0	12549
	analýzy	12951	25	1321	122	0	0	0	5150	0	0	0	158	0	19727
RÚVZ Trnava	vzorky														
	ukazovatele														

	analýzy														
<b>RÚVZ Žilina</b>	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	Makrofyty	Testy ekotoxicity	Vajčka helmintov	Cytogenetika	Pele	Biologický materiál	Roztoče	Iné
<b>ÚVZ SR Bratislava</b>	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
<b>RÚVZ Banská Bystrica</b>	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
<b>RÚVZ hl. m. SR Bratislava</b>	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
<b>RÚVZ Košice</b>	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
<b>RÚVZ Nitra</b>	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
<b>RÚVZ Poprad</b>	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
<b>RÚVZ Prešov</b>	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
<b>RÚVZ Prievidza</b>	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														



<b>RÚVZ Trenčín</b>	vzorky	<b>1622</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>431</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>103</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	ukazovatele	11328	28	0	862	40	44	0	0	103	0	0	0	0
	analýzy	12924	98	0	1293	80	66	0	0	5150	0	0	0	0
<b>RÚVZ Trnava</b>	vzorky													
	ukazovatele													
	analýzy													
<b>RÚVZ Žilina</b>	vzorky													
	ukazovatele													
	analýzy													

3. Účast' na medzilaboratórných porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk BŽP v SR v roku 2019

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
ÚVZ SR	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
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	2	0	0	0	0	2
		ukončené	2	0	0	0	0	2
	ukazovateľov	prihlásené	2	0	0	0	0	2
		ukončené	2	0	0	0	0	2
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Žilina	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						

MPS

1. Organizátor: VÚVH Bratislava- ukazovateľ: Kvalitatívne stanovenie fytoplanktónu
2. Organizátor: NRC pre termotolerantné améby RÚVZ Prievidza - ukazovateľ: Stanovenie prítomnosti améb kultivovateľných pri 36°C a 44°C

#### 4. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami BŽP v SR v roku 2019

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

#### 5. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách BŽP v SR v roku 2019

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

## 6. Odborná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2019

### a) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva

Číslo úlohy: 7.1	NÁZOV ÚLOHY: Monitoring vybraných prírodných vodných plôch a bio kúpalísk	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	14	42

Číslo úlohy: 7.2	NÁZOV ÚLOHY: Kvalita vody a prostredia umelých kúpalísk a zdravotníckych zariadení	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	13	26

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: Monitoring biologických alergénov v ovzduší (peľová informačná služba – PIS) a alergénov roztočov vo vnútornom prostredí	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: 7.14	NÁZOV ÚLOHY: Epidemiologická prevencia rizika karcinogenity v populácií	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Poznámka: V programe 7.2. bolo z 13 vzoriek na améby vyšetrených 7 vzoriek z bazénov a 6 vzoriek teplej úžitkovej vody z nemocničného zariadenia.

#### 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
RÚVZ Trenčín	OMaB ŽP	člen Poradného zboru hlavného hygienika pre odbor biológie životného prostredia
RÚVZ Trenčín	OMaB ŽP	Krajská odborníčka pre odbor biológie životného prostredia
RÚVZ Trenčín	OMaB ŽP	Výučba laboratórnych cvičení a odborná prax študentov odboru Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve na Fakulte zdravotníctva Trenčianskej univerzity A. Dubčeka v Trenčíne

**FYZIKÁLNE FAKTORY V ŽIVOTNOM  
A PRACOVNOM PROSTREDÍ**

**2. Personálne obsadenie pracovísk FF v SR  
a stav akreditácie v roku 2019**

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
ÚVZ SR					S					
					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava					S					
					U					
RÚVZ Košice					S					
					U					
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad					S					
					U					
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza	1	-	-	1	S	2	3			18.1.2023
					U	7	13			
RÚVZ Trenčín	3	-	-	3	S	2				23.04.2020
					U	5				
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
SPOLU					S					-
					U					-

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)  
strední zdravotníckí pracovníci (SZP)  
pomocný personál (NZP)  
MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

### Prehľad meraní veličín fyzikálnych faktorov v životnom a pracovnom prostredí v SR v roku 2019

Názov úradu	HLUK			VIBRÁCIE			OPTICKÉ ŽIARENIE (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															
RÚVZ Banská Bystrica															
RÚVZ Košice															
RÚVZ Nitra															
RÚVZ Poprad															
RÚVZ Prešov															
RÚVZ Prievidza	199	402	402	4	4	12				155	584	584			
RÚVZ Trenčín	209	1034	1034												
RÚVZ Trnava															
RÚVZ Žilina															
<b>Spolu</b>	<b>408</b>	<b>1436</b>	<b>1436</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>				155	584	584			

*Poznámky k tabuľke:*

počet vzoriek = počet meraných miest, napr. vysielateľ, miestnosť, pracovné miesto, stroj, stanovište apod. (označených kódovým číslom centrálného prijmu)

počet ukazovateľov = počet fyz. veličín (faktorov) zmeraných na meraných miestach

počet analýz = počet meraní

<sup>1)</sup> z toho (vzorky/ukazovatele/analýzy) osvetlenie 0/0/0, UV 334/362/362, lasery 9/9/1





**2. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk (FF)  
v SR v roku 2019**

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Hluk	Vibrácie	Umelé osvetlenie	Elektromagn. étické pole	TVM	iné	
ÚVZ SR	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
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	1						1
		ukončené	1						1
	ukazovateľov	prihlásené	2						2
		ukončené	2						2
RÚVZ Trenčín	testov	prihlásené	0	0	0	0	0	0	0
		ukončené	0	0	0	0	0	0	0
	ukazovateľov	prihlásené	0	0	0	0	0	0	0
		ukončené	0	0	0	0	0	0	0
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Žilina	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							

**3. Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov pracoviskami (FF) v SR v roku 2019**

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

Typ testu:

PT – skúška spôsobilosti, porovnávacie meranie

BP – bilaterálne porovnanie

EP – experimenty presnosti, validácia metód

**4. Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách (FF) v SR v roku 2019**

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

**5. Odborná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2019**

**d) programy, projekty, ťažiskové úlohy verejného zdravotníctva**

Číslo úlohy: 7.11	NÁZOV ÚLOHY: Objektívizácia účinkov zdrojov optického žiarenia v pracovnom a životnom prostredí
----------------------	--

Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

**e) Plnenie ďalších úloh a projektov v rámci SR**

Názov úradu	Organizátor úlohy, projektu	Názov úlohy	POČET VZORIEK	Počet ukazovateľov	Počet analýz

**f) Iná odborná činnosť**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- technické komisie</li> <li>- redaktorské rady</li> <li>- výbory odborných organizácií</li> <li>- skúšobné komisie</li> <li>- členstvo v odborných a expertných skupinách</li> <li>- výuka</li> <li>- iné</li> </ul>
RÚVZ PD	NRC pre problematiku uhoľných baní	členstvo v Slovenskej akustickej spoločnosti odborné stanoviská a konzultácie pre PPL, HŽP, HV, PZS k problematike fyzikálnych faktorov odborné analýzy, posudky, návrhy riešení konkrétnych problematických prípadov zamestnancom PZS pre HBP, a.s. Prievidza a iné pracovné prevádzky konzultácie pre banské podniky

**6. Medzinárodná činnosť pracovísk (FF) v SR v roku 2019**

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- medzinárodné siete NRL</li> <li>- kontaktný bod ECDC,EFSA</li> <li>- pracovné skupiny EK</li> <li>- medzinárodný monitoring</li> <li>- účasť v medzinárodných projektoch</li> <li>- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami</li> <li>- iné</li> </ul>

## **PODPORA ZDRAVIA A VÝCHOVA K ZDRAVIU**

**A. Organizácia a podmienky činnosti odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu**  
**Vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

- a. Organizačná štruktúra
- b. Personálne obsadenie odboru

**B. Vzdelávanie pracovníkov**

**C. Rozbor činnosti**

**1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia**

- zvýšenie pohybovej aktivity
  - ozdravenie výživy
  - zdravá rodina
  - znevýhodnené skupiny
  - prevencia závislostí (tabak, alkohol, drogy)
2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní
  3. Výskumná a prieskumná činnosť.
  4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni
  5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom
  6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov... )
  7. Činnosť poradenského centra ochrany a podpory zdravia.
    - 7.1. Základná poradňa
    - 7.2. Nadstavbové poradne

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI  
ODDELENIA PODPORY ZDRAVIA A VÝCHOVY K ZDRAVIU ZA ROK  
2019**

**A. Organizácia a podmienky činnosti odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu vrátane Poradenského centra ochrany a podpory zdravia**

**a. Organizačná štruktúra**

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu vrátane poradne zdravia sídli v budove RÚVZ Trenčín, delí sa na základnú poradňu, poradňu zdravej výživy a poradňu na odvykanie od fajčenia. Spádovou oblasťou sú okresy Trenčín, Bánovce n/Bebravou, Nové Mesto n/Váhom a Myjava.

**b. Personálne obsadenie oddelenia**

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu pracuje pod vedením Mgr. Miroslavy Pavlíkovej, MHA, MPH.

Ostatní pracovníci:

- PhDr. Zlatica Meravá
- PhDr. Lucia Mičíková
- Božena Špániková, DAHE

Sumár pracovných úväzkov : - vid' tab. č. 1.

**B. Vzdelávanie pracovníkov**

Svoju odbornú kvalifikáciu si pracovníci zvyšujú účasťou na aktivitách realizovaných prostredníctvom SZU Bratislava, ÚVZ SR, konferencií celoslovenského charakteru, SLS spolku lekárov v Trenčíne, na odborných seminároch RÚVZ Trenčín ako aj individuálnym štúdiom odbornej literatúry.

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu zabezpečovalo interné odborné semináre pracovníkov RÚVZ v Trenčíne kreditované v systéme SACCMa.

V tomto roku sa zamestnankyne oddelenia zúčastnili nasledovných vzdelávacích aktivít:

**Vzdelávacie akcie – interné semináre odborných pracovníkov**

V tomto roku sme sa zúčastnili nasledovných vzdelávacích aktivít:

Meno a priezvisko	Názov prednášky	Názov kongresu, seminára, atď.	Miesto konania	Dátum
Mičíková	IV. ZDRAVLAB	Vedecká odborná konferencia	Trenč. univerzita	8.2.2019

Mičíková	Výročná správa	Krajská pracovná porada	RÚVZ Prievidza	11.2.2019
Meravá Špániková	Mikrobiologická bezpečnosť potravín, Kauza "poľské mäso"	Odborný seminár pracovníkov RÚVZ	RÚVZ Trenčín	25.2.2019
Mičíková	XI. Martinské dni Verejného zdravotníctva	Vedecká odborná konferencia	JLF UK Martin	12.-13.3.2019
Meravá, Mičíková Špániková	Nozokomiálne nákazy, Monitoring hygieny rúk	Odborný seminár pracovníkov RÚVZ	RÚVZ Trenčín	25.3.2019
Meravá, Mičíková, Pavlíková	Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí	Celoslovenská pracovná porada	RÚVZ Trenčín	12.4.2019
Meravá Špániková	Záťaž teplom na pracovisku, Choroby z povolania	Odborný seminár pracovníkov RÚVZ	RÚVZ Trenčín	29.4.2019
Mičíková Meravá	Úrazy detí Prieskum TAD	Odborný seminár pracovníkov RÚVZ	RÚVZ Trenčín	27.5.2019
Meravá	Význam rezistencie baktérií, Determinácia siníc a rias	Odborný seminár pracovníkov RÚVZ	RÚVZ Trenčín	24.6.2019
Mičíková	Festival Uprising	Pracovná porada	RÚVZ Trnava	24.6.2019
Pavlíková	Projekt NAPPA na roky 2017-2020	Pracovná porada	RÚVZ Liptovský Mikuláš	27.6.2019
Mičíková	Festival Uprising	Pracovná porada	ÚVZ SR, Bratislava	25.7.2019
Pavlíková	Pracovná skupina Seniori	Pracovná porada	RÚVZ Liptovský Mikuláš	12.9.2019
Pavlíková Meravá	Viem, čo zjem Pracovná skupina pre pohybovú aktivitu a výživu	Pracovná porada	RÚVZ Zvolen	17.9.2019
Mičíková Meravá	Životné podmienky a zdravie	Vedecká odborná konferencia	Kúpele Nový Smokovec	23.9.-25.9.2019
Meravá, Mičíková Špániková	Osteoporóza Alzheimerova choroba Testy pamäte	Odborný seminár pracovníkov RÚVZ	RÚVZ Trenčín	30.9.2019
Meravá Mičíková	Psychohygiena dňa	Odborný seminár	ÚVZ SR, Bratislava	8.10.2019
Meravá, Mičíková Špániková	Monitorovanie pitnej vody Hodnotenie kúpaciej sezóny	Odborný seminár pracovníkov RÚVZ	RÚVZ Trenčín	28.10.2019
Meravá Pavlíková	Výročná správa, informácie z Poradného zboru	Krajská pracovná porada	RÚVZ Prievidza	29.10.2019
Meravá	Manažment nadváhy a obezity metódou STOB	Odborný seminár	Hotel Color, Bratislava	12.11.-13.11.2019



Meravá Špániková	Protokol o skúške Problematika merania inhalačnej expozície chemickým faktorom	Odborný seminár pracovníkov RÚVZ	RÚVZ Trenčín	2.12.2019
Meravá Mičíková	Prevenia onkologických ochorení – rakovina prsníka a hrubého čreva	Celoslovenské školenie	Hotel Mercur, Bratislava	2.12.- 3.12.2019

## C. Rozbor činnosti

### 1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia

V roku 2019 sa plnili viaceré programy, projekty a špecializované činnosti, ktoré boli vyhlásené ÚVZ SR.

- **Národný program podpory zdravia**
- **Národný akčný plán v prevencii obezity na roky 2015-2025**
- **Národný akčný plán pre problémy s alkoholom v Slovenskej republike**
- **Národné a regionálne aktivity v oblasti plnenia úloh Národného programu aktívneho starnutia**
- **CINDI program SR**
- **Akčný plán realizácie národnej protidrogovej stratégie SR na obdobie rokov 2017-2020**
- **Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017-2020**

Plnenie úloh smeruje najmä na oblasť prevencie srdcovo-cievnych ochorení, metabolického syndrómu, prevenciu fajčenia, alkoholu a iných drogových závislostí, nelátkové závislosti a kyberšikana, výchova k partnerstvu a rodičovstvu, prevencia pohlavných ochorení a AIDS, ľudské telo, hygiena rúk, ozdravenie výživy u detskej a dospeljej populácie a zvýšenie pohybovej aktivity, mentálna bulímia a anorexia, trendy a zdravotné riziká (piercing, soláriá, tetovanie) duševné zdravie, stres a zvládanie záťažových situácií, prevencia ochorení dýchacích ciest, prevencia zubného kazu, ako si nájsť kamaráta a prevencia šikany a dopravná výchova pre deti.

Mnohé aktivity každoročne pracovníci spájajú s vyhlásenými svetovými či medzinárodnými dňami WHO - vid'. nižšie, ako aj s projektmi „Školy podporujúce zdravie“, „Zdravé pracoviská“ atď.

#### *Zvýšenie pohybovej aktivity*

*Význam dostatočnej pohybovej aktivity bol prednesený v rámci prednášok „Zdravý životný štýl“ vid'. NPPD.*

V roku 2019 sa uskutočnila celonárodná kampaň na zvýšenie pohybovej aktivity - Vyzvi srdce k pohybu. Do aktivity bolo zaslaných 10 dotazníkov.

Pri príležitosti kampane bol na našej webovej stránke úradu uverejnený článok o tomto podujatí. Taktiež informácie o kampani boli prezentované na internom seminári RÚVZ Trenčín.

Význam pohybovej aktivity bol zdôraznený i v rámci všetkých prednášok zameraných na zdravý životný štýl a v rámci preventívnych vyšetrení, ktoré boli realizované na sledovanie rizikových faktorov kardiovaskulárnych ochorení. Na každej preventívnej akcii bolo zároveň poskytnuté **odborné poradenstvo** v oblasti zdravého životného štýlu so zameraním na význam pohybovej aktivity. Všetkým klientom, ktorí mali nízku hladinu HDL cholesterolu bolo doporučené zvýšiť pohybovú aktivitu.

#### **Ozdravenie výživy**

## Národný program prevencie obezity (NPPO)

V podmienkach RÚVZ Trenčín sa vykonáva najmä prednášková činnosť na všetkých typoch škôl od materských po stredné školy v pôsobnosti nášho regiónu.

Prednášky zamerané na **zdravý životný štýl**, zdravú výživu a dostatočnú pohybovú aktivitu u detí sa realizovali v 12 základných školách, v 2 stredných školách a 4 v materských školách. Na túto tému sa realizovalo 28 prednášok a edukovaných bolo 721 žiakov. Súčasťou prednášok boli aj prednášky realizované k **Školskému programu** na základe Stratégie Slovenskej republiky. S cieľom zvyšovania zdravotného a nutričného uvedomenia u detí. Školský program je naplánovaný na školské roky 2017/2018-2022/2023. Všeobecným cieľom programu „Školský program“ je zvýšiť konzumáciu ovocia, zeleniny, mlieka a mliečnych výrobkov, vplývať na zmenu stravovacích návykov a predchádzať chronickým neprenosným ochoreniam.

V tomto roku bola 10-krát prednesená téma **Mentálna bulímia a anorexia** v 5 základných školách a 1 strednej škole. Edukovaných bolo 227 žiakov a študentov.

Dňa 15.2.2019 sa v spolupráci s **OZ Amazonky** uskutočnila prednáška na tému **Strava ako súčasť zdravotnej gramotnosti**. Prednášky sa zúčastnilo 30 poslucháčov.

## NPPZ – „Zdravie pre všetkých v 21. storočí“, CINDI Slovensko

V roku 2019 sa podporovalo a rozvíjalo verejné zdravie s cieľom dosiahnuť trvalé zlepšenie zdravia obyvateľstva. Prevencia chronických neinfekčných ochorení, stanovenie individuálneho rizika srdcovo-cievnych ochorení sa realizuje prostredníctvom poradne zdravia. Celkový počet vyšetrených klientov v poradni zdravia zaradených do testu zdravého srdca bol 258 klientov a počet vyšetrených klientov mimo testu zdravého srdca bol 1091 klientov. V poradni zdravia a na výjazdových akciách sa realizovalo: celkový počet biochemických vyšetrení (cholesterol, glukóza, triglyceridy, LDL a HDL) u klientov zaradených do TZS bol 866, celkový počet biochemických vyšetrení (cholesterol, glukóza, triglyceridy a HDL) u klientov zaradených mimo TZS bol 979. Celkovo bolo 258 meraní tlaku krvi u klientov zaradených do TZS a 1027 meraní tlaku krvi u klientov zaradených mimo TZS. Celkový počet meraní telesného tuku u klientov zaradených do TZS bol 236 a mimo TZS bol celkový počet meraní telesného tuku 539. Súčasťou vyšetrení je i odporúčenie zdravého spôsobu života, vrátane zdravej výživy. Význam zdravej výživy bol zdôraznený i v rámci všetkých preventívnych vyšetrení, ktoré boli zamerané na sledovanie rizikových faktorov KVCH. Na každej preventívnej aktivite bolo zároveň poskytnuté odborné poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu so zameraním na význam zdravej výživy. Všetkým klientom, ktorí mali vysokú hladinu celkového cholesterolu a triglyceridov bolo doporučené zmeniť stravovacie návyky.

Od roku 2019 sme sa zapojili do preventívneho programu **Od srdca k srdcu** prostredníctvom, ktorého klientom poradne zdravia meriame krvný tlak na tlakomery, ktorý zachytí možnú atriálnu fibriláciu.

## Zdravá rodina

Na tému **Výchova k partnerstvu a rodičovstvu** sa realizovalo 38 prednášok v 9 základných školách, v 4 stredných školách a v 1 detskom domove pre maloletých bez sprievodu s celkovým počtom edukovaných žiakov 775.

Problematike **AIDS** sa venovalo v 2 základných a v 3 stredných školách realizovalo 12 prednášok o ochorení AIDS u 310 žiakov a študentov.

So základmi **dopravnej výchovy** sa začína už u detí v materských školách, kde sa prostredníctvom DVD – Becepáčik deti oboznámia s pravidlami cestnej premávky. Žiakom na 1. stupni základných škôl je súčasťou prednášky i CD Autoškola pre deti, kde sa deti naučia poznávať dopravné značky a aké pravidlá má dodržiavať cyklista v cestnej premávke. Prednášky **Dopravná výchova** v počte 12 krát sa uskutočnili v 2 základných školách a v 7 materských školách. Celkový počet edukovaných detí a žiakov bol 282.

Jedným z najčastejších ochorení v detskom veku je zubný kaz. Problematike **zubného kazu** sa venuje v rámci prednáškovej činnosti v materských školách a na I. stupni základných škôl. Celkovo bolo realizovaných 30 prednášok v 9 základných školách a v 12 materských školách pre 749 detí.

Prednášky boli obohatené premietnutím animovaných filmov „Maškrtná veverička“ a „Lakomý syseľ“ a zároveň pomocou modelu sa predviedlo správne čistenie zubov.

Na tému **Ľudské telo** bolo realizovaných 36 prednášok v 7 základných školách a v 11 materských školách. Celkovo bolo edukovaných 755 detí.

Téma **Hygiena rúk** bola prednesená 17 krát v 12 materských školách. Edukovaných bolo 387 detí.

Téma **Životospráva u škôlkara** bola prednesená 14 krát v 4 materských školách pre 245 detí.

**Prevenia Alzheimerovej choroby** bola uskutočnená 4 krát v 2 základných školách a v 1 strednej škole. Edukovaných bolo 135 žiakov.

Téma **Duševné zdravie** je zameraná na psychologické rizikové faktory civilizačných ochorení, zvládanie záťažových situácií a prevenciu stresu. Bola prednesená 25 krát: v 7 základných školách a v 3 stredných školách. Edukovaných bolo 651 žiakov.

**Prevenia civilizačných ochorení** bola prednesená 2 krát v 1 strednej škole pre 33 študentov.

**Moderné trendy a zdravotné riziká** je téma, ktorá je zameraná na problematiku piercingov, solárií a tetovaní. Bolo realizovaných 15 prednášok v 4 základných školách a v 2 stredných školách. Edukovaných bolo 319 žiakov a študentov.

Téma **Ako si nájsť kamaráta, prevencia šikany** sa realizovala 30 krát v 11 základných školách pre 763 žiakov.

Téma **Ochorenia dýchacích ciest a ich prevencia** bola prednesená 2 krát pre 40 detí.

Téma **Ako sa správať v zime** sa uskutočnila 30 krát v 11 materských školách a v 1 základnej škole pre 592 detí.

Na tému **Ako sa správať v lete** sa uskutočnilo 18 prednášok pre 9 materských škôl a 1 základnú školu. Edukovaných bolo 427 detí.

**Prvá pomoc a úrazy u detí** sa realizovala 8 krát v 2 materských školách a v 1 základnej škole pre 197 detí.

### **Pre dospelých a seniorov v tomto roku sa realizovali nasledovné prednášky:**

15.2.2019 sa pre **Občianske združenie Amazonky** uskutočnila prednáška **Strava ako súčasť zdravotnej gramotnosti**. Celkovo sa jej zúčastnilo 30 poslucháčov.

9.4.2019 sa na Trenčianskej univerzite A. Dubčeka uskutočnila prednáška na tému **Civilizačné ochorenia a poradne zdravia**. Prednášky sa zúčastnilo 24 poslucháčov.

21.11., 27.11. a 28.11.2019 sa v Materských školách na ul. Šafáriková a ul. Legionárska uskutočnili prednášky na tému **Duševné zdravie**. Prednášok sa zúčastnilo 27 učiteľov.

Počas roka 2019 sa pripravila séria prednášok pre **klub seniorov v Kultúrnom centre Juh Trenčín**. Prednášky sa uskutočnili v dňoch:

24.1.2019 prednáška na tému **Pohybová aktivita, osteoporóza a pády seniorov**. Prednášky sa zúčastnilo 25 seniorov.

28.2.2019 prednáška na tému **Civilizačné ochorenia**. Prednášky sa zúčastnilo 33 seniorov.

14.3.2019 prednáška na tému **Diabetes mellitus**. Prednášky sa zúčastnilo 25 seniorov.

20.5.2019 prednášky na tému **Poradní zdravia a preventívnych vyšetrení**. Prednášky sa zúčastnilo 16 seniorov.

24.10.2019 prednáška na tému **Duševného zdravia**. Prednášky sa zúčastnilo 18 seniorov.

6.12.2019 prednáška na tému **Zdravá výživa**. Prednášky sa zúčastnilo 30 seniorov.

Dňa 1.4.2019 sa spolu s **Krajskou jednotou dôchodcov Trenčianskeho samosprávneho kraja** usporiadala prednáška na tému **Diabetes mellitus** pre 60 seniorov Trenčianskeho samosprávneho kraja.

Dňa 11.10.2019 sa realizovala prednáška na **výstave Senior Expo**. S názvom Mozog a test pamäti. Tejto prednášky sa zúčastnilo 41 seniorov.

Dňa 14.10.2019 sa realizovala prednáška Mozog a pamäť pre klientov **Domova seniorov v Novom meste nad Váhom**. Prednášky sa zúčastnilo 41 klientov.

Dňa 14.10.2019 sa realizovala prednáška Mozog a pamäť v **Centre sociálnych služieb v Novom Meste nad Váhom**, ktorej sa zúčastnilo 65 klientov.

Dňa 13.11.2019 sa v spolupráci s **Akadémiou tretieho veku** realizovala prednáška na tému Kardiovaskulárne ochorenia a hypertenzia ako rizikový faktor. Prednášky sa zúčastnilo 149 seniorov.

### **Znevýhodnené skupiny**

Rómske deti sú edukované na základných školách a špeciálnych základných školách v rámci zdravotno-výchovných prednášok, ktoré sa na týchto školách realizujú.

### **Prevenca závislostí**

Prednášky, besedy a interaktívne vzdelávanie pre žiakov a mládež zamerané na **prevenciu fajčenia, alkoholu** sa uskutočnili 48 krát v 16 základných školách, v 6 stredných školách a v 1 špeciálnej základnej škole. Celkový počet edukovaných žiakov bol 1170. V rámci prednášok mali žiaci i študenti možnosť dať si vyšetriť množstvo CO a HbCO vo výdychu Smokerlyzerom. V tomto roku bolo prostredníctvom telefonickej linky poskytnuté 78 klientom odborné poradenstvo v odvykaní od fajčenia.

Prednášky na tému „**Prevenca drogových závislostí**“ – sa realizovali 13 krát v 3 stredných školách a v 1 detskom domove pre maloletých bez sprievodu. Celkovo bolo edukovaných 262 študentov.

**Nelátkové závislosti a kyberšikana** boli zamerané na informačno-komunikačné technológie z hľadiska ich vplyvu na zdravie. K tejto téme sa realizovalo 55 prednášok 17 základných a v 4 stredných školách. Celkovo bolo edukovaných 1253 žiakov a študentov.

## **2. Verejné kampane a zdravotno-výchovné aktivity pri príležitosti významných dní**

### **4. február - Svetový deň rakoviny**

Pri príležitosti tohto dňa bol uverejnený článok „Svetový deň boja proti rakovine“ na našej webovej stránke úradu a realizovala sa nástenná propagácia vo vestibule RÚVZ Trenčín.

### **13.marec – Svetový deň obličiek**

Pri príležitosti tohto dňa bola realizovaná nástenná propagácia vo vestibule RÚVZ Trenčín.

### **11. - 17. marca Týždeň uvedomenia si mozgu**

Na tému „**Alzheimerova choroba, rizikové faktory a jej prevencia**“ sa uskutočnila prednáška na základnej škole v Novej Bošáci pre žiakov 8. a 9. ročníka. Súčasťou prednášky bolo i testovanie pamäte a rôznymi inšpiratívnymi úlohami.

15.3.2019 sa v Centre sociálnych služieb Juh Trenčín uskutočnila prednáška na tému **Mozog a jeho choroby**, ktorej sa zúčastnilo 50 klientov.

Dňa 14.3.2019 sa realizovala v **Sociálnych službách mesta Trenčín** prednáška pre seniorov Mozog a jeho ochorenia. Prednášky sa zúčastnilo 20 klientov sociálnych služieb.

Dňa 15.3.2019 sa v **Zariadení pre seniorov Hubertus n.o. Trenčianske Teplice** realizovala prednáška na tému Mozog a jeho choroby, ktorej sa zúčastnilo 20 klientov.

Na web stránke RÚVZ Trenčín bol uverejnený článok: „Týždeň mozgu 11.- 17. marec 2019“ a vo vestibule RÚVZ Trenčín bola realizovaná nástenná propagácia k danej téme.

#### **24.marec – Svetový deň TBC**

Pri príležitosti tohto dňa bola realizovaná nástenná propagácia vo vestibule RÚVZ Trenčín.

#### **7. apríl – Svetový deň zdravia**

V dňoch 3.a 10.4. 2019 sa pri príležitosti Svetového dňa zdravia sa realizovali preventívne vyšetrenia pre zamestnancov Okresného úradu v Trenčíne. Celkovo bolo vyšetrených 91 klientov. Zároveň bol na našej web stránke úradu uverejnený článok k tomuto dňu a vo vestibule úradu sa realizovala i nástenná propagácia.

#### **10. máj - Svetový deň pohybu**

Propagácia kampane „Vyzvi srdce k pohybu“ na web stránke úradu.

#### **31.máj – Svetový deň bez tabaku**

Pri príležitosti tohto dňa sa v priestoroch **úradu Trenčianskeho samosprávneho kraja** uskutočnili merania oxidu uhoľnatého vo výdychu prostredníctvom prístroju Smokerlyzer a meranie spirometrie u 18 klientov.

Zároveň bol uverejnený plagát na web stránke úradu a tiež sa realizovala nástenná propagácia k uvedenému dňu.

#### **14. jún – Svetový deň darcov krvi**

Pri príležitosti tohto dňa bola realizovaná nástenná propagácia vo vestibule RÚVZ Trenčín.

#### **26. jún – Medzinárodný deň boja proti zneužívaniu drog a nezákonnému obchodovaniu s nimi**

Na webovej stránke úradu bol pri príležitosti tohto dňa uverejnený článok.

#### **9. september – Medzinárodný deň povedomia o fetálnom alkoholovom syndróme**

Pri príležitosti tohto dňa bol na našej webovej stránke úradu uverejnený článok a urobená nástenná propagácia. Zároveň bola táto téma prednesená 8 krát v 3 stredných školách pre 287 študentov.

#### **21. september – Svetový deň Alzheimerovej choroby**

Pri príležitosti tohto dňa boli realizované 4 prednášky v 2 základných školách a v 1 špeciálnej škole pre 135 žiakov. Pri príležitosti tohto dňa bol na našej webovej stránke úradu uverejnený článok a urobená nástenná propagácia.

#### **29. september - Deň srdca**

K danej téme bol uverejnený článok na web stránke úradu a nástenná propagácia k uvedenému dňu. Propagácia kampane Od srdca k srdcu.

#### **október - Mesiac úcty k starším**

V dňoch 11.- 12. 10. 2019 sa realizovala výstava Senior Expo 2019, na ktorej bolo vyšetrených 207 klientov. Nástenná propagácia vo vestibule úradu.

#### **20. október – Svetový deň osteoporózy**

K danej téme bol uverejnený článok na web stránke úradu a nástenná propagácia k uvedenému dňu.

#### **3. novembrový týždeň - Európsky týždeň boja proti drogám**

Pri príležitosti tohto týždňa sa realizovalo 12 prednášok v 4 základných školách a v 2 stredných školách. Celkovo bolo edukovaných 390 žiakov.

K danej téme bol uverejnený článok na web stránke úradu a nástenná propagácia k uvedenému dňu.

### **1. december – Svetový deň boja proti AIDS**

Pri príležitosti tohto dňa sa realizovalo 9 prednášok v 3 základných školách a v 1 strednej škole, ktoré boli zamerané na diagnostiku, liečbu a najmä prevenciu HIV/AIDS. Edukovaných bolo 234 žiakov.

## **3. Výskumná a prieskumná činnosť**

### **Školský program**

Na základe Stratégie Slovenskej republiky sa realizoval vstupný monitoring vplyvu **školského programu** na zvyšovanie zdravotného a nutričného uvedomenia u detí a rodičov. Školský program je naplánovaný na školské roky 2017/2018-2022/2023.

V roku 2019 sme v rámci tohto programu realizovali prednáškovú činnosť v 4 materských školách, v 5 základných školách a v 1 strednej škole. Celkovo bolo realizovaných 17 prednášok pre 397 žiakov. Všeobecným cieľom programu „Školský program“ je zvýšiť konzumáciu ovocia, zeleniny, mlieka a mliečnych výrobkov, vplývať na zmenu stravovacích návykov a predchádzať chronickým neprenosným ochoreniam.

### **Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017-2020“ (NAPPPA)**

V súvislosti s plnením úloh vlády na rok 2018 a na základe odporúčaní medzinárodných dokumentov bol medzirezortnou pracovnou skupinou a pracovnou skupinou Pohybovej aktivity prevencie nadváhy a obezity (POPA) vypracovaný národný dokument **„Národný akčný plán pre podporu pohybovej aktivity na roky 2017-2020“ (NAPPPA)**, ktorý vláda SR schválila 3. mája 2017 a prijala uznesením č. 2018/2017.

Hlavným zámerom je zlepšenie úrovne verejného zdravia prostredníctvom podpory pohybovej aktivity naprieč sektormi a podpora vzdelávania odborníkov v oblasti pohybovej aktivity. Cieľom je podpora udržania primeranej formy pohybovej aktivity v priebehu celého života s relatívnym znížením prevalence pohybovej inaktivity o 10 % v súlade s globálnymi cieľmi.

Projekt sa začal realizovať od septembra 2018. V roku 2019 bolo do tohto projektu zapojených 117 detí zo základných škôl. Žiakom 8. ročníka boli realizované vyšetrenia: antropometrické, spirometrické, držanie tela, flexibilita a zisťovanie telesnej kondície pomocou Ruffierovho testu. Všetkým bol meraný krvný tlak a pulz. K výsledkom im bolo poskytnuté odborné poradenstvo.

## **4. Ďalšie špecifické programy, projekty alebo úlohy riešené na regionálnej úrovni**

V rámci regionálnych projektov **„Dni zdravia“** a **„Zdravé pracoviská“** v spolupráci s odborom Preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie sa v našom regióne uskutočnili nasledovné aktivity:

- 13.2.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia na **Strednej zdravotníckej škole v Trenčíne**. Celkovo bolo vyšetrených 11 pracovníkov školy.

- Dňa 25.3.2019 sa v spolupráci s **krajskou jednotou dôchodcov** Trenčianskeho samosprávneho kraja sa uskutočnili preventívne vyšetrenia u 18 seniorov.
- 9.4.2019 sa uskutočnili antropometrické vyšetrenia pre študentov a pracovníkov **Trenčianskej univerzity A. Dubčeka**. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 23 študentov a zamestnancov.
- 11.4.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou pre **firmu TWR v Novom Meste nad Váhom**. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 60 pracovníkov firmy.
- 17.4.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenie vo firme **Vaillant Trenčianske Stankovce**. Celkový počet klientov bolo 27 klientov.
- Pri príležitosti **Svetového dňa obezity** sa v dňoch 16. a 17. 5. 2019 realizovala preventívna aktivita v Benu lekární v Trenčíne. Klientom bol odmeraný krvný tlak a kompletná antropometria. Vyšetrených bolo 26 klientov.
- 8.6.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia v meste **Trenčianske Teplice** pri príležitosti Dňa zdravia. Spolu bolo vyšetrených 82 klientov.
- 10.6.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia vo firme **S2E v Trenčianskych Stankovciach**. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 12 zamestnancov.
- 1. – 2.7. 2019 boli realizované vyšetrenia pre učiteľov zo **Základnej školy ul. Dlhé Hony v Trenčíne**. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 25 učiteľov.
- 3.,4.,11.,16.,17.,26.7 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia pre **TESCO v Trenčíne, Novom Meste nad Váhom, Trenčianskych Tepliciach, Beckove a Bánovciach nad Bebravou**. Spolu bolo vyšetrených 100 zamestnancov firmy Tesco.
- V dňoch 23. – 24. 8. 2019 sa realizovali preventívne merania prístrojom na zistenie alkoholu vo výdychu u 260 návštevníkov **festivalu Uprising**. Taktiež boli k dispozícii okuliare simulujúce opitnosť.
- 12.9.2019 sa v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou uskutočnili vyšetrenia v **Slovenských elektrárňach v Trenčíne**. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 35 zamestnancov.
- 26.9. a 20.11. sa uskutočnili preventívne vyšetrenia pri príležitosti Svetového dňa srdca pre zamestnancov **LC LIDL Nemšová**. Spolu bolo vyšetrených 61 zamestnancov.
- 1.10.2019 pri príležitosti Dňa otvorených dverí RÚVZ Trenčín boli vyšetrení 4 klienti.
- 9.10.2019 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia vo firme **Valicare Trenčianska Turná**. Vyšetrených bolo 21 zamestnancov firmy.
- 10.10.2019 sa v spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou realizovali preventívne vyšetrenia vo firme **LEONI** v obci Soblahov. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 85 zamestnancov.
- 16.10.2019 sa uskutočnili vyšetrenia pri príležitosti Dňa zdravej výživy u zamestnancov **Strednej odbornej školy obchodu a služieb na ul. Jilemnického Trenčín**. Spolu bolo vyšetrených 15 zamestnancov.
- 21.,22.,23.,25. 10. 2019 boli realizované preventívne vyšetrenia vo firme **HELLA Trenčín a Bánovce nad Bebravou**. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 196 zamestnancov.
- 24.10.2019 boli s spolupráci so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou realizované vyšetrenia pre firmu **TWR v Novom Meste nad Váhom**. Vyšetrenia sa zúčastnilo 66 zamestnancov.

Preventívne vyšetrenia boli zamerané na sledovanie rizikových faktorov kardiovaskulárnych ochorení. Antropometrické ukazovatele: množstvo telesného tuku v %, viscerálny tuk, bazálny metabolizmus, BMI a množstvo kostrových svalov. Krvné parametre: celkový cholesterol, HDL, triglyceridy a glukózu. Súčasťou vyšetrení bolo i meranie krvného tlaku a množstvo CO a HbCO u fajčiarov. Klientom bolo poskytnuté odborné poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu a s rizikovými hodnotami boli odoslaní k lekárovi.

## 5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom

- so základnými školami:

Dlhé Hony Trenčín, Pobeďim, Bezručova Trenčín, Zlatníky, Stará Bošáca, Veľká Hradná, Motešice, Kálnica, Svinná, Komenského Bánovce nad Bebravou, Nemšová, Horná Streda, Nová Bošáca, Východná Trenčín, Novomeského Trenčín, Myjava, Trenčianske Stankovce, Partizánska Bánovce nad Bebravou, Omšenie, Duklianska Bánovce nad Bebravou, Turá Lúka, Stará Turá, Trenčianska Turná, Melčice Lieskové, Školská Bánovce nad Bebravou, Špeciálna základná škola Bánovce nad Bebravou, Slatina nad Bebravou, Hodžova Trenčín, Kubra, Odborárska Nové Mesto nad Váhom, Dolná Poruba, Bobot, Veľkomoravská Trenčín

**- s materskými školami:**

Komenského Bánovce nad Bebravou, Legionárska Trenčín, Cirkevná materská škola Soblahov, Adamovské Kochanovce, Švermova Trenčín, Veľká Hradná, Skalka nad Váhom, Motešice, Kálnica, Slimáčik Trenčín, Motýlik Trenčín, Trenčianske Teplice, Dolné Srnie, Bzince pod Javorinou, Turkovej Trenčín, Štvrtok, Častkovce, Wonderland Bánovce nad Bebravou, Rybany, Opatová, súkromné jasle Mravček Trenčín, Východná Trenčín, Šafáriková Trenčín, Hollého Bánovce nad Bebravou, Stromová Trenčín, Pri Parku Trenčín, Veľké Bierovce, Bl. Tarzície Trenčín, Dolná Poruba, Trenčianske Mítice, Soblahovská Trenčín, Nemšová, Sv. Gabriela Nemšová, Nedašovce, Svinná, Na Dolinách, Čachtice súkromná

**- so strednými školami:**

Gymnázium Ľ. Štúra v Trenčíne, Gymnázium M. R. Štefánika v Novom Meste nad Váhom, Gymnázium Futurum v Trenčíne, Stredná odborná škola obchodu a služieb Jilemnického ul. Trenčín, Stredná odborná škola obchodu a služieb v Novom Meste nad Váhom, Športová škola v Trenčíne, Dopravná akadémia v Trenčíne, Stredná priemyselná škola stavebná v Trenčíne, súkromná Stredná odborná škola v Trenčíne, Stredná odborná škola strojnícka v Bánovciach nad Bebravou, Stredná zdravotnícka škola Trenčín

**- s firmami:**

- Hella Trenčín,
- Hella Bánovce nad Bebravou
- firma TWR Nové Mesto nad Váhom
- Valicare Trenčianska Turná
- Slovenské elektrárne Trenčín,
- so Všeobecnou zdravotnou poisťovňou
- s výstaviskom EXPO CENTER Trenčín
- s Trenčianskym samosprávnym krajom
- s Okresným úradom v Trenčíne
- s Regionálnou televíziou POVAŽIE
- s Mestským úradom v Trenčianskych Tepliciach
- s Akadémiou tretieho veku v Trenčíne
- s Jednotou dôchodcov Slovenska v Novej Dubnici
- s Trenčianskou univerzitou A. Dubčeka
- Občianske združenie Amazonky
- Krajská Jednota dôchodcov
- Centrum sociálnych služieb Nové Mesto nad Váhom
- Domov seniorov Nové Mesto nad Váhom
- Dom seniorov Hubertus Trenčianske Teplice
- Sociálne služby mesta Trenčín
- Detský domov pre maloletých bez sprievodu Horné Orechové
- Vaillant Trenčianske Stankovce
- S2E Trenčianske Stankovce
- Tesco Nové Mesto nad Váhom



- Tesco Trenčín
- Tesco Trenčianske Teplice
- Tesco Bánovce nad Bebravou
- LC Beckov
- LC Lídl Nemšová
- Leoni Soblahov
- Seniori – Kultúrne stredisko Juh
- ÚVZ SR Bratislava
- RÚVZ Bratislava
- s RÚVZ Prievidza
- s RÚVZ Považská Bystrica
- s RÚVZ Trnava

## 6. Iné činnosti odboru (legislatíva, členstvo v pracovných skupinách, organizovanie konferencií, seminárov...)

Oddelenie Podpory zdravia a výchovy k zdraviu organizačne zabezpečuje odborné semináre pre pracovníkov RÚVZ Trenčín a realizáciu odbornej praxe študentom Verejného zdravotníctva Trnavskej univerzity v Trnave, Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne a lekárom z Fakultnej nemocnice v Trenčíne. Celkovo bolo v tomto roku na praxi 20 študentov. Študenti boli oboznámení s problematikou jednotlivých oddelení v rámci úradu RÚVZ. Taktiež boli oboznámení i s činnosťou Oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu a Poradňou zdravia. Mali možnosť si dať urobiť preventívne vyšetrenia a zúčastniť sa edukačných aktivít na školách.

Pracovníci oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu sú zároveň členovia v nasledujúcich pracovných skupinách:

- **Pracovná skupina pre podporu pohybovej aktivity, prevenciu nadváhy a obezity** Mgr. Miroslava Pavlíková, MHA, MPH
- **Pracovná skupina pre duševné zdravie a prevenciu drogových závislostí** PhDr. Zlatica Meravá
- **Pracovná skupina pre prevenciu fajčenia** – PhDr. Lucia Mičíková
- **Pracovná skupina pre seniorov** - Mgr. Miroslava Pavlíková, MHA, MPH
- **Pracovná skupina pre Národný program podpory zdravia** - Mgr. Miroslava Pavlíková, MHA, MPH

Prostredníctvom printových a internetových médií, informačných panelov, edukačného materiálu a web stránky RÚVZ sa aktuálne prezentuje odborná činnosť v oblasti zdravotno-výchovnej a poradenskej, čo v nemalej miere prispieva k zvyšovaniu zdravotného povedomia verejnosti v celom regióne.

## 7. Činnosť Poradne zdravia

### 7.1. Základná poradňa

V roku 2019 sa podporovalo a rozvíjalo verejné zdravie s cieľom dosiahnuť trvalé zlepšenie zdravia obyvateľstva. Celkový počet vyšetrených klientov v poradni zdravia zaradených do testu zdravého srdca bol 258 klientov a počet vyšetrených klientov mimo testu zdravého srdca bol 1091 klientov. V poradni zdravia a na výjazdových akciách sa realizovalo: celkový počet biochemických vyšetrení (cholesterol, glukóza, triglyceridy, LDL a HDL) u klientov zaradených do TZS bol 866,

celkový počet biochemických vyšetrení (cholesterol, glukóza, triglyceridy a HDL) u klientov zaradených mimo TZS bol 979. Celkovo bolo 258 meraní tlaku krvi u klientov zaradených do TZS a 1027 meraní tlaku krvi u klientov zaradených mimo TZS. Celkový počet meraní telesného tuku u klientov zaradených do TZS bol 236 a mimo TZS bol celkový počet meraní telesného tuku 539.

V roku 2019 sa realizovali výjazdové poradne zdravia vid'. bod 4.

Na každej preventívnej akcii bolo zároveň poskytnuté odborné poradenstvo v oblasti zdravého životného štýlu so zameraním na význam zdravej výživy a pohybovú aktivitu. Tí, ktorí mali zvýšené hodnoty boli odoslaní k lekárovi.

## **7.2. Nadstavbové poradne**

RÚVZ Trenčín má zriadenú nastavbovú poradňu odvykania od fajčenia a poradňu zdravej výživy. V roku 2019 bolo poskytnuté odborné poradenstvo 78 klientom prostredníctvom linky odvykania od fajčenia.

## **Záver:**

V roku 2019 Oddelenie podpory a výchovy k zdraviu a Poradňa zdravia naďalej pokračovalo v preventívno – výchovnej činnosti so zameraním na vyšetrenia rizikových faktorov neinfekčných chronických ochorení, realizáciu projektov, programov v snahe motivovať žiakov i dospelých k starostlivosti o svoje zdravie. Klienti so zvýšenými a rizikovými hodnotami boli odosielení k odborným lekárom. I tomto roku sa aktívne spolupracovalo s rôznymi inštitúciami, firmami, úradmi, školami a poisťovňami. Naša práca v oblasti prevencie má významný podiel na znižovaní celkovej chorobnosti a úmrtnosti chronických neinfekčných ochorení.

Tabuľka č. 1

**Personálne obsadenie Oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2019**

Tabuľka č. 2

**Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity Oddelenia podpory a výchovy k zdraviu k v roku 2019**

Tabuľka č. 3

**Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tabuľka č. 4

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetřilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tabuľka č. 5

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetřených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tabuľka č. 6

**Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tabuľka č. 7

**Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2019**

Tabuľka č. 8a, b

**Výsledky biochemických vyšetření prvýkrát vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tabuľka č. 9a, b

**Výsledky biochemických vyšetření opakovane vyšetřených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tabuľka č. 10a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetřených klientov za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tabuľka č. 11a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetřených klientov za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tabuľka č. 12a

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tabuľka č. 12b

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

**Personálne obsadenie Oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2019**

RÚVZ

tab. č. 1

Pracovníci	Odbornosť - kvalifikácia (špecializačná skúška)	prac. miesta úväzok	Počet osôb
Ved. odboru/oddelenia			
Lekár - metodológ			
Verejný zdravotník I. stupňa			
Verejný zdravotník II. stupňa	FZaSP, JLF UK, SZÚ	1,0	2
DAHE	SŠ + DAHE	0,6	1
AHE			
Zdravotná sestra			
Iný zdravotnícky pracovník			
Iný nezdravotnícky pracovník			
<b>S P O L U</b>		<b>2,6</b>	<b>3</b>

Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu v roku 2019

tab.č.2

Poradové číslo	NÁZOV AKTIVITY	Počty aktivít/poslucháčov vzhľadom k jednotlivým cieľovým skupinám								
		deti a mládež		produktívny vek		poproduktívny vek		SPOLU		
		počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	
1.	Realizácia prednášok, besied, 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	10	232					10	232
		Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	18	489					18	489
		Prevenia sociálne patologických javov								
		- Fajčenie	33	805					33	805
		- Alkohol	15	365					15	365
		- Drogy – látkové závislosti	13	262					13	262
		- nelátkové závislosti	55	1253					55	1253
		Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád								
		Výchova k partnerstvu a rodičovstvu	38	775					38	775
		Zdravé starnutie					13	543	13	543
		Duševné zdravie	25	651	3	27			28	678
		Prevenia úrazov a prvá pomoc	8	197					8	197
		Prevenia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)	21	544					21	544
		Stomatohygiena	30	749					30	749
		Prevenia civilizacyjnych ochorení								
		- srdco-cievne	2	33	1	24			3	57
		- diabetes mellitus								
- osteoporóza										
- onkologické ochorenia										
- alergické ochorenia										

	- iné			2	8			2	80
	<b>Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)</b>	197	4469					197	4469
	<b>SPOLU</b>	465	10824	6	131	13	543	484	11498

			Počet aktivít	
2.	Realizácia <b>jednorazových</b> aktivít pri príležitosti významných dní podľa kalendára WHO (počet všetkých aktivít realizovaných pri príležitosti Svetových dní podľa WHO)		8	
3.	<b>Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity</b> (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		30	
4.	<b>Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)</b>	TV vysielanie		
		Rozhlas		
		Printové média		
		Webová stránka RÚVZ	12	
		<b>Iné formy</b>		
5.	<b>Vytvorenie vlastných propagačných materiálov</b> (neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma)	Plagáty, letáky, skladačky...	1	
		Brožúry, manuály...		
		Informačné panely	16	
		Iné		
6.	<b>Odborné publikácie</b> (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)	<b>Počet publikácií</b>		
			1	
7.	<b>Zapožičanie DVD a CD nosičov, USB, videokaziet</b>	Počet zapožičaní		
			<b>Počet absolvovaných školení</b>	
			<b>Aktívna účasť</b>	<b>Pasívna účasť</b>
8.	<b>Školenia, odborné semináre, porady, konferencie, pracovné stretnutia, kurzy ...</b> (pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov)	regionálne		4
		celoštátne	3	9
		medzinárodné		
		v rámci RÚVZ	3	15

		<b>SPOLU</b>	6	28
--	--	--------------	---	----

pokračovanie tab. č 2.

9.	Školenie lektorov a laikov (počet organizovaných školení pre lektorov a laikov)		<b>Počet školení</b>
10.	Realizované projekty, prieskumné a výskumné úlohy		<b>Počet</b>
		Medzinárodné projekty, štúdie ...	
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	1
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	21
		Iné (viazané na jeden subjekt, alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny)	7
11.	Členstvo v pracovných skupinách Poradného zboru hlavného hygienika SR a iných pracovných skupín, komisií (uviesť len číslo v koľkých pracovných skupinách ste)		<b>Počet členstiev</b>
			5
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		<b>Počet subjektov</b>
			116
13.	Odborné materiály predkladané vláde SR, MZ SR, ÚVZ SR a iným subjektom		<b>Počet materiálov</b>
		Vlastné vytvorené	
		Pripomienkované v rámci gremiálnej porady ministra zdravotníctva, vnútrorezortného, medzirezortného a predbežného pripomienkového konania	
		Stanoviská k materiálom z MZ SR a ÚVZ SR	
		Iné (napr. stanoviská, pripomienky a k materiálom WHO, EU, OECD a pod.)	
14.	Iné písomnosti (Správy, vyjadrenia, rozbor)		<b>Počet písomnosti</b>



		Analytické správy (napr. rozbor, výročné správy)	2
		Informatívne správy (napr. odpočet plnenia úloh)	10
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	5
15.	Poskytovanie odbornej praxe pre študentov VŠ a postgraduálneho vzdelávania (počet študentov = počet fyzických osôb; počet dní je počet dní na odbornej praxi každého študenta – napr. 3 študenti za sledované obdobie po 5 dní je $3 \times 5 = 15$ dní)	<b>Počet študentov</b>	<b>Počet dní</b>
		20	62

## Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2019 do 31.12.2019

Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14									
15-19	1	<b>1,6</b>	3,2	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>0,5</b>	1,1
20-24	5	<b>8,2</b>	6,9	8	<b>6,4</b>	4,3	13	<b>7,0</b>	3,7
25-34	20	<b>32,8</b>	11,8	18	<b>14,4</b>	6,2	38	<b>20,4</b>	5,8
35-44	15	<b>24,6</b>	10,8	46	<b>36,8</b>	8,5	61	<b>32,8</b>	6,7
45-54	8	<b>13,1</b>	8,5	28	<b>22,4</b>	7,3	36	<b>19,4</b>	5,7
55-64	10	<b>16,4</b>	9,3	18	<b>14,4</b>	6,2	28	<b>15,1</b>	5,1
65 a viac	2	<b>3,3</b>	4,5	7	<b>5,6</b>	4	9	<b>4,8</b>	3,1
<b>SPOLU :</b>	<b>61</b>	<b>100</b>		<b>125</b>	<b>100</b>		<b>186</b>	<b>100</b>	

### Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14									
15-19									
20-24	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>2,1</b>	4,1	1	<b>1,3</b>	2,6
25-34	2	<b>7,1</b>	9,5	1	<b>2,1</b>	4,1	3	<b>4,0</b>	4,4
35-44	10	<b>35,7</b>	17,7	9	<b>19,1</b>	11,2	19	<b>25,3</b>	9,8
45-54	8	<b>28,6</b>	16,7	11	<b>23,4</b>	12,1	19	<b>25,3</b>	9,8
55-64	6	<b>21,4</b>	15,2	15	<b>31,9</b>	13,3	21	<b>28,0</b>	10,2
65 a viac	2	<b>7,1</b>	9,5	10	<b>21,3</b>	11,7	12	<b>16,0</b>	8,3
<b>SPOLU :</b>	<b>28</b>	<b>100</b>		<b>47</b>	<b>100</b>		<b>75</b>	<b>100</b>	

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Základné - prvé vyšetrenie

Tab. č. 4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14									
15-19	1	4,3	8,3	0	0,0	0,0	1	1,4	2,7
20-24	2	8,7	11,5	1	2,1	4,0	3	4,2	4,7
25-34	6	26,1	17,9	4	8,3	7,8	10	14,1	8,1
35-44	4	17,4	15,5	17	35,4	13,5	21	29,6	10,6
45-54	4	17,4	15,5	16	33,3	13,3	20	28,2	10,5
55-64	4	17,4	15,5	8	16,7	10,5	12	16,9	8,7
65 a viac	2	8,7	11,5	2	4,2	5,7	4	5,6	5,4
<b>SPOLU:</b>	<b>23</b>	<b>100,0</b>		<b>48</b>	<b>100,0</b>		<b>71</b>	<b>100,0</b>	

Kontrolné vyšetrenie

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0 -14									
15-19									
20-24									
25-34	1	16,7	29,8	1	3,4	6,6	2	5,7	7,7
35-44	1	16,7	29,8	5	17,2	13,7	6	17,1	12,5
45-54	2	33,3	37,7	7	24,1	15,6	9	25,7	14,5
55-64	1	16,7	29,8	8	27,6	16,3	9	25,7	14,5
65 a viac	1	16,7	29,8	8	27,6	16,3	9	25,7	14,5
<b>SPOLU:</b>	<b>6</b>	<b>100,0</b>		<b>29</b>	<b>100,0</b>		<b>35</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
Základné	1	1,1	2,2	4	2,3	2,3	5	1,9	2,3

Učňovské	6	6,7	5,2	19	11,1	4,7	25	9,6	4,7
Stredoškolské s maturitou	29	32,2	9,7	58	33,9	7,1	87	33,3	7,1
Vysokoškolské	53	58,9	10,2	81	47,4	7,5	134	51,3	7,5
Neregistrované	1	1,1	2,2	9	5,3	3,3	10	3,8	3,3
<b>SPOLU:</b>	<b>90</b>	<b>100,0</b>		<b>171</b>	<b>100,0</b>		<b>261</b>	<b>100,0</b>	

**Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tab.č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		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	0	5	8	20	18	15	46	8	28	10	18	2	7	<b>186</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku			1	0	5	9	22	19	25	55	15	38	16	33	4	16	<b>258</b>
	Počet návštev			1	0	5	9	22	19	25	55	16	39	16	33	4	17	<b>261</b>
Poradňa zdravej výživy	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odb. poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa optimalizácie pohybovej aktivity	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa odvykania od fajčenia	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku							1										<b>1</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku							1										<b>1</b>
	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																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	

Počet návštev																			
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pokračovanie 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			
Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa nefarmakolog. ovplyvňovania TK	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa protidrogová a HIV/AIDS	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	
Poradňa pre HbSAg pozitívne rodiny	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	

Poradňa pre tehotné dojčiace matky	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	Počet návštev																	

**Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2019**

tab.č.7

	Výkon	Počet výkonov	
		TZS	Mimo TZS
<b>1. Merania a iné výkony v poradni zdravia</b>	Antropometrické meranie	<b>256</b>	<b>539</b>
	- výška		
	- váha	<b>256</b>	<b>539</b>
<b>Počet klientov TZS</b> (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS):258	- BMI	<b>256</b>	<b>539</b>
	- obvod pásu	<b>217</b>	<b>503</b>
	- obvod bokov	<b>217</b>	<b>480</b>
	- WHR	<b>217</b>	<b>208</b>
	- WHtR		<b>117</b>
<b>Počet klientov mimo TZS</b> (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS):1091	- % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	<b>236</b>	<b>539</b>
	- Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon	<b>236</b>	<b>539</b>

	Biochemické vyšetrenia	<b>261</b>	<b>910</b>
	- Celkový cholesterol		
	- HDL cholesterol	<b>113</b>	
	- LDL cholesterol	<b>113</b>	
	- Triacylglyceroly	<b>179</b>	<b>18</b>
	- Glukóza	<b>200</b>	<b>51</b>
	- Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)		
	Somatické vyšetrenia	<b>258</b>	<b>1027</b>
	- Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)		
	Vyšetrenie smokerlyzérom	<b>56</b>	<b>13</b>
	Vyšetrenie spirometrom		<b>130</b>
	Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	<b>186</b>	
	Osobná a rodinná anamnéza	<b>258</b>	<b>117</b>
	Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody		
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	<b>106</b>	
	Odborné poradenstvo a konzultácie	<b>258</b>	<b>1091</b>
	Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)		
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	<b>32</b>	
	Iné		

pokračovanie tab.č.7

		<b>Počet výkonov</b>
<b>2. Poradňa zdravej výživy</b>	Odborné poradenstvo	
	Založenie karty klienta	
	Vyplnenie dotazníka o stravovacích zvyklostiach	
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	
	Iné (Zadanie údajov do príslušného software pre HVBPKV)	
Počet klientov:		
<b>3. Poradňa odvykania od fajčenia</b>	Odborné poradenstvo	
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	
Počet klientov:1		



	Meranie smokerlyzérrom	<b>1</b>
	Meranie krvného tlaku, pulzu	<b>1</b>
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Telefonické poradenstvo	<b>78</b>
	Iné	
<b>4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	
	Vyšetrenie funkčnej zdatnosti	
	Vyšetrenie aeróbnej výkonnosti	
	Vyšetrenie EKG	
	Meranie flexibility	
	Držanie tela	
	Pohybová inštrukcia	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Iné	
<b>5. Poradňa podpory psychického zdravia</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Psychologické vyšetrenie	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.	
	Založenie karty klienta	
	Iné	
<b>6. Poradňa pre deti a mládež</b>  Počet klientov:	Odborné poradenstvo	
	Odporúčanie do siete zdravot. zariadení	
	Založenie karty klienta	
	Iné	

pokračovanie tab.7.

		<b>Počet výkonov</b>
--	--	----------------------

<b>7. Poradňa pre HIV/AIDS a drogové závislosti</b>	Odborné poradenstvo	
	Odber krvi na HIV/AIDS	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Založenie karty klienta	
	Iné	
Počet klientov:		
<b>8. Poradňa ochrany a podpory zdravia pri práci</b>	Odborné poradenstvo	
	Vyšetrenie pracovného rizika	
	Založenie karty klienta	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Iné	
Počet klientov:		
<b>SPOLU počet výkonov</b>		<b>11351</b>

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Muži

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR		
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	
0-14	abs.																					
	rel.																					
	+-%																					
15-19	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
	rel.	2,3	0,0	3,0	0,0	3,3	0,0	5,6	0,0	5,0	0,0	5,3	0,0	5,6	0,0	4,5	0,0	3,6	0,0	2,9	0,0	
	+-%	4,5	0,0	5,8	0,00	6,4	0,0	10,6	0,0	9,6	0,0	10,0	0,0	10,6	0,0	8,7	0,0	6,9	0,0	5,5	0,0	
20-24	abs.	4	1	4	0	4	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	5	0	
	rel.	9,3	5,0	12,1	0,0	13,3	0,0	5,6	14,3	5,0	20,0	5,3	16,7	5,6	14,3	4,5	33,3	10,7	5,7	14,3	0,0	
	+-%	8,7	9,6	11,1	0,0	12,2	0,0	10,6	25,9	9,6	35,1	10,0	29,8	10,6	25,9	8,7	53,3	11,5	7,7	11,6	0,0	
25-34	abs.	15	5	13	1	12	2	5	1	6	0	6	0	5	1	6	0	10	10	18	2	
	rel.	34,9	25,0	39,4	12,5	40,0	28,6	27,8	14,3	30,0	0,0	31,6	0,0	27,8	14,3	27,3	0,0	35,7	28,6	51,4	16,7	
	+-%	14,2	19,0	16,7	22,9	17,5	33,5	20,7	25,9	20,1	0,0	20,9	0,0	20,7	25,9	18,6	0,0	17,7	15,0	16,6	21,1	
35-44	abs.	11	5	7	2	6	1	3	2	4	1	4	1	4	1	4	1	3	13	4	4	
	rel.	25,6	25,0	21,2	25,0	20,0	14,3	16,7	28,6	20,0	20,0	21,1	16,7	22,2	14,3	18,2	33,3	10,7	37,1	11,4	33,3	
	+-%	13,0	19,0	13,9	30,0	14,3	25,9	17,2	33,5	17,5	31,5	18,3	29,8	19,2	25,9	16,1	53,3	11,5	16	10,5	26,7	
45-54	abs.	4	4	4	2	3	1	4	0	2	2	3	1	3	1	4	0	6	2	5	0	
	rel.	9,3	20,0	12,1	25,0	10,0	14,3	22,2	0,0	10,0	40,0	15,8	16,7	16,7	14,3	18,2	0,0	21,4	5,7	14,3	0,0	
	+-%	8,7	17,5	11,1	30,0	10,7	25,9	19,2	0,0	13,1	42,9	16,4	29,8	17,2	25,9	16,1	0,0	15,2	7,7	11,6	0,0	
55-64	abs.	7	4	3	2	2	3	2	3	4	1	2	3	2	3	4	1	5	6	2	4	
	rel.	16,3	20,0	9,1	25,0	6,7	42,9	11,1	42,9	20,0	20,0	10,5	50,0	11,1	42,9	18,2	33,3	17,9	17,1	5,7	33,3	
	+-%	11,0	17,5	9,8	30,0	8,9	36,7	14,5	36,7	17,5	35,1	13,8	40,0	14,5	36,7	16,1	53,3	14,2	12,5	7,7	26,7	
65 a viac	abs.	1	1	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	2	0	2	
	rel.	2,3	5,0	3,0	12,5	6,7	0,0	11,1	0,0	10,0	0,0	10,5	0,0	11,1	0,0	9,1	0,0	0,0	5,7	0,0	16,7	
	+-%	4,5	9,6	5,8	22,9	8,9	0,0	14,5	0,0	13,1	0,0	13,8	0,0	14,5	0,0	12,0	0,0	0,0	7,7	0,0	21,1	

<b>SPOLU: 100%</b>	<b>43</b>	<b>20</b>	<b>33</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>12</b>
--------------------	-----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Ženy

Tab. č. 8b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
15-19	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
20-24	abs.	7	1	5	1	4	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	6	1	4	3
	rel.	8,4	2,4	5,8	5,6	4,5	0,0	2,3	0,0	2,8	0,0	2,6	0,0	2,3	0,0	2,3	0,0	8,6	1,9	9,8	3,8
	+-%	6,0	4,6	4,9	10,6	4,3	0,0	4,5	0,0	5,4	0,0	5,0	0,0	4,5	0,0	4,4	0,0	6,6	3,7	9,1	4,2
25-34	abs.	16	2	14	0	12	1	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	15	3	8	9
	rel.	19,3	4,8	16,3	0,0	13,5	12,5	9,3	0,0	11,1	0,0	10,3	0,0	9,3	0,0	9,1	0,0	21,4	5,7	19,5	11,4
	+-%	8,5	6,4	7,8	0,0	7,1	22,9	8,7	0,0	10,3	0,0	9,5	0,0	8,7	0,0	8,5	0,0	9,6	6,2	12,1	7,0
35-44	abs.	32	14	35	4	32	4	16	1	14	2	15	2	15	2	15	1	24	22	22	22
	rel.	38,6	33,3	40,7	22,2	36,0	50,0	37,2	20,0	38,9	18,2	38,5	22,2	34,9	40,0	34,1	33,3	34,3	41,5	53,7	27,8
	+-%	10,5	14,3	10,4	19,2	10,0	34,6	14,4	35,1	15,9	22,8	15,3	27,2	14,2	42,9	14,0	53,3	11,1	13,3	15,3	9,9
45-54	abs.	15	13	20	4	23	1	16	0	11	5	12	4	14	2	15	1	15	12	7	21
	rel.	18,1	31,0	23,3	22,2	25,8	12,5	37,2	0,0	30,6	45,5	30,8	44,4	32,6	40,0	34,1	33,3	21,4	22,6	17,1	26,6
	+-%	8,3	14,0	8,9	19,2	9,1	22,9	14,4	0,0	15,0	29,4	14,5	32,5	14,0	42,9	14,0	53,3	9,6	11,3	11,5	9,7

55-64	abs.	9	9	9	6	14	0	5	3	5	3	6	2	8	0	8	0	10	8	0	17
	rel.	10,8	21,4	10,5	33,3	15,7	0,0	11,6	60,0	13,9	27,3	15,4	22,2	18,6	0,0	18,2	0,0	14,3	15,1	0,0	21,5
	+-%	6,7	12,4	6,5	21,8	7,6	0,0	9,6	42,9	11,3	26,3	11,3	27,2	11,6	0,0	11,4	0,0	8,2	9,6	0,0	9,1
65 a viac	abs.	4	3	3	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	7	0	7
	rel.	4,8	7,1	3,5	16,7	4,5	25,0	2,3	20,0	2,8	9,1	2,6	11,1	2,3	20,0	2,3	33,3	0,0	13,2	0,0	8,9
	+-%	4,6	7,8	3,9	17,2	4,3	30,0	4,5	35,1	5,4	17,0	5,0	20,5	4,5	35,1	4,4	53,3	0,0	9,1	0,0	6,3
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>83</b>	<b>42</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>89</b>	<b>8</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>11</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>70</b>	<b>53</b>	<b>41</b>	<b>79</b>

Výsledky biochemických vyšetření opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Muži

Tab.č.9a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
15-19	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
20-24	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
25-34	abs.	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1
	rel.	11,8	0,0	6,7	0,0	12,5	0,0	16,7	0,0	12,5	0,0	14,3	0,0	16,7	0,0	14,3	0,0	9,1	6,3	10,0	50,0

	+-%	15,3	0,0	12,6	0,0	22,9	0,0	29,8	0,0	22,9	0,0	25,9	0,0	29,8	0,0	25,9	0,0	17,0	11,9	18,6	69,3
35-44	abs.	7	3	5	0	3	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	5	4	4	1
	rel.	41,2	27,3	33,3	0,0	37,5	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	28,6	0,0	33,3	0,0	28,6	0,0	45,5	25,0	40,0	50,0
	+-%	23,4	26,3	23,9	0,0	33,5	0,0	37,7	0,0	30,0	0,0	33,5	0,0	37,7	0,0	33,5	0,0	29,4	21,2	30,4	69,3
45-54	abs.	5	3	4	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	3	5	3	0
	rel.	29,4	27,3	26,7	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	25,0	0,0	28,6	0,0	33,3	0,0	28,6	0,0	27,3	31,3	30,0	0,0
	+-%	21,7	26,3	22,4	0,0	30,0	0,0	37,7	0,0	30,0	0,0	33,5	0,0	37,7	0,0	33,5	0,0	26,3	22,7	28,4	0,0
55-64	abs.	2	4	4	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	5	1	0
	rel.	11,8	36,4	26,7	50,0	12,5	0,0	0,0	50,0	12,5	0,0	14,3	0,0	0,0	50,0	14,3	0,0	9,1	31,3	10,0	0,0
	+-%	15,3	28,4	22,4	69,3	22,9	0,0	0,0	69,3	22,9	0,0	25,9	0,0	0,0	69,3	25,9	0,0	17,0	22,7	18,6	0,0
65 a viac	abs.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	rel.	5,9	9,1	6,7	50,0	12,5	100,0	16,7	50,0	25,0	0,0	14,3	100,0	16,7	50,0	14,3	100,0	9,1	6,3	10,0	0,0
	+-%	11,2	17,0	12,6	69,3	22,9	0,0	29,8	69,3	30,0	0,0	25,9	0,0	29,8	69,3	25,9	0,0	17,0	11,9	18,6	0,0
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

Ženy

Tab. č. 9b

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
15-19	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
20-24	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

	rel.	5,6	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	0,0	4,2	0,0	3,3
	+-%	10,6	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	0,0	8,0	0,0	6,4
25-34	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	rel.	5,6	0,0	3,3	0,0	3,6	0,0	3,8	0,0	3,6	0,0	4,2	0,0	5,0	0,0	3,1	0,0	4,5	0,0	10,0	0,0
	+-%	10,6	0,0	6,4	0,0	6,9	0,0	7,4	0,0	6,9	0,0	8,0	0,0	9,6	0,0	6,0	0,0	8,7	0,0	18,6	0,0
35-44	abs.	5	4	8	0	7	0	6	0	6	0	6	0	5	1	6	0	8	1	5	3
	rel.	27,8	13,8	26,7	0,0	25,0	0,0	23,1	0,0	21,4	0,0	25,0	0,0	25,0	8,3	18,8	0,0	36,4	4,2	50,0	10,0
	+-%	20,7	12,6	15,8	0,0	16,0	0,0	16,2	0,0	15,2	0,0	17,3	0,0	19,0	15,6	13,5	0,0	20,1	8,0	31,0	10,7
45-54	abs.	4	7	8	0	6	2	6	1	5	2	5	2	4	3	7	0	8	3	4	4
	rel.	22,2	24,1	26,7	0,0	21,4	25,0	23,1	16,7	17,9	50,0	20,8	25,0	20,0	25,0	21,9	0,0	36,4	12,5	40,0	13,3
	+-%	19,2	15,6	15,8	0,0	15,2	30,0	16,2	29,8	14,2	49,0	16,2	30,0	17,5	24,5	14,3	0,0	20,1	13,2	30,4	12,2
55-64	abs.	5	11	9	3	7	4	5	4	8	1	4	5	3	6	9	0	3	12	0	14
	rel.	27,8	37,9	30,0	37,5	25,0	50,0	19,2	66,7	28,6	25,0	16,7	62,5	15,0	50,0	28,1	0,0	13,6	50,0	0,0	46,7
	+-%	20,7	17,7	16,4	33,5	16,0	34,6	15,1	37,7	16,7	42,4	14,9	33,5	15,6	28,3	15,6	0,0	14,3	20,0	0,0	17,9
65 a viac	abs.	2	7	4	5	7	2	8	1	8	1	8	1	7	2	9	0	2	7	0	8
	rel.	11,1	24,1	13,3	62,5	25,0	25,0	30,8	16,7	28,6	25,0	33,3	12,5	35,0	16,7	28,1	0,0	9,1	29,2	0,0	26,7
	+-%	14,5	15,6	12,2	33,5	16,0	30,0	17,7	29,8	16,7	42,4	18,9	22,9	20,9	21,1	15,6	0,0	12,0	18,2	0,0	15,8
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>30</b>

Výsledky hodnotenia skrínungu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Tab. č. 10a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	2	4	3	1	1	0	11
	rel.	0,0	0,0	40,0	20,0	18,8	12,5	9,1	0,0	17,5
	+-%	0,0	0,0	42,9	17,5	19,1	22,9	17,0	0,0	9,4
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	1	2	5	3	1	1	0	13
	rel.	0,0	100,0	40,0	25,0	18,8	12,5	9,1	0,0	20,6
	+-%	0,0	0,0	42,9	19,0	19,1	22,9	17,0	0,0	10,0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	7	7	3	2	0	19
	rel.	0,0	0,0	0,0	35,0	43,8	37,5	18,2	0,0	30,2
	+-%	0,0	0,0	0,0	20,9	24,3	33,5	22,8	0,0	11,3
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	1	4	3	3	4	1	16
	rel.	0,0	0,0	20,0	20,0	18,8	37,5	36,4	50,0	25,4
	+-%	0,0	0,0	35,1	17,5	19,1	33,5	28,4	69,3	10,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	2	1	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	50,0	4,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	69,3	5,3
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	1,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0	3,1
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	1	5	20	16	8	11	2	63
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	1	4	3	3	7	2	20
	rel.	0,0	0,0	20,0	20,0	18,8	37,5	63,6	100,0	31,7
	+-%	0,0	0,0	35,1	17,5	19,1	33,5	28,4	0,0	11,5



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 (<120 a <80)	<b>abs.</b>	0	0	6	12	27	9	4	2	60
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	75,0	70,6	60,0	33,3	23,5	28,6	49,6
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	30,0	21,7	14,3	17,8	20,2	33,5	8,9
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	<b>abs.</b>	0	0	2	5	6	8	5	2	28
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	25,0	29,4	13,3	29,6	29,4	28,6	23,1
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	30,0	21,7	9,9	17,2	21,7	33,5	7,5
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	7	4	2	2	15
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	14,8	11,8	28,6	12,4
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	13,4	15,3	33,5	5,9
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	5	5	3	1	14
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	18,5	17,6	14,3	11,6
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	14,7	18,1	25,9	5,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,8
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	1,6
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	0	3	0	3
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	0,0	2,5
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1	0,0	2,8
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	8	17	45	27	17	7	121
<b>HYPERTENZIA</b>	<b>abs.</b>	0	0	0	0	5	6	6	1	18
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	22,2	35,3	14,3	14,9
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	15,7	22,7	25,9	6,3
<b>CELKOM</b>	<b>abs</b>	0	1	13	37	61	35	28	9	184

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019

Tab.č.11a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	0	2	1	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	16,7	0,0	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	29,8	0,0	11,9
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	6	3	1	0	10
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	42,9	16,7	0,0	37,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	36,7	29,8	0,0	18,2
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	2	2	0	2	1	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	20,0	0,0	33,3	50,0	25,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	0,0	37,7	69,3	16,5
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	2	2	0	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	28,6	0,0	50,0	18,5
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	33,5	0,0	69,3	14,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	2	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	7,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	0,0	9,9
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	2	10	7	6	2	27
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	2	2	2	1	7
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	28,6	33,3	50,0	25,9
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	33,5	37,7	69,3	16,5

Tab.č.11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	1	4	3	7	2	17
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	50,0	30,0	43,8	22,2	37,8
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6	28,4	24,3	27,2	14,2
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	1	0	3	4	2	2	12
	rel.	0,0	0,0	100,0	0,0	37,5	40,0	12,5	22,2	26,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	30,4	16,2	27,2	12,9
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	1	3	3	4	11
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	30,0	18,8	44,4	24,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	28,4	19,1	32,5	12,6
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	0	4	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	11,1	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	20,5	9,2
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	1	1	8	10	16	9	45
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	0	0	4	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	11,1	11,1
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	20,5	9,2
<b>CELKOM</b>	abs	0	0	1	3	18	17	22	11	72

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	
<i>Muži</i>	Abs	5	3	0	3	5	2	3	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	18,5	21,4	0,0	11,1	18,5	28,6	42,9	0,0
		<b>+-%</b>	14,7	21,5	0,0	11,9	14,7	33,5	36,7	0,0
		<b>Abs</b>	15	5	5	22	20	0	1	7
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	55,6	35,7	71,4	81,5	74,1	0,0	14,3	100,0
		<b>+-%</b>	18,7	25,1	33,5	14,7	16,5	0,0	25,9	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	7	6	2	2	2	5	3	0
		<b>Rel</b>	25,9	42,9	28,6	7,4	7,4	71,4	42,9	0,0
		<b>+-%</b>	16,5	25,9	33,5	9,9	9,9	33,5	36,7	0,0
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	27	14	7	27	27	7	7	7
<i>Ženy</i>	Abs	5	4	6	8	10	7	6	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	11,1	14,3	27,3	18,2	22,7	35,0	30,0	0,0
		<b>+-%</b>	9,2	13,0	18,6	11,4	12,4	20,9	20,1	0,0
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	21	16	1	26	24	5	3	20
		<b>Rel</b>	46,7	57,1	4,5	59,1	54,5	25,0	15,0	100,0
		<b>+-%</b>	14,6	18,3	8,7	14,5	14,7	19,0	15,6	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	19	8	15	10	10	8	11	0
		<b>Rel</b>	42,2	28,6	68,2	22,7	22,7	40,0	55,0	0,0
		<b>+-%</b>	14,4	16,7	19,5	12,4	12,4	21,5	21,8	0,0
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	45	28	22	44	44	20	20	20
<i>Spolu</i>	Abs	10	7	6	11	15	9	9	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	13,9	16,7	20,7	15,5	21,1	33,3	33,3	0,0
		<b>+-%</b>	8,0	11,3	14,7	8,4	9,5	17,8	17,8	0,0
		<b>Abs</b>	36	21	6	48	44	5	4	27
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	50,0	50,0	20,7	67,6	62,0	18,5	14,8	100,0
		<b>+-%</b>	11,5	15,1	14,7	10,9	11,3	14,7	13,4	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	26	14	17	12	12	13	14	0
		<b>Rel</b>	36,1	33,3	58,6	16,9	16,9	48,1	51,9	0,0
		<b>+-%</b>	11,1	14,3	17,9	8,7	8,7	18,8	18,8	0,0
	<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	72	42	29	71	71	27	27	27

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2019 do 31.12.2019**

tab. č. 12b

Dynamika	Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL
----------	-------------	---------	--------------	------	------	-----	-----	----------

<i><b>Muži</b></i>		<b>Abs</b>	4	1	0	2	4	0	0	0
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	36,4	100,0	0,0	18,2	28,6	0,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	28,4	0,0	0,0	22,8	23,7	0,0	0,0	0,0
		<b>Abs</b>	6	0	0	9	9	0	0	0
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	54,5	0,0	0,0	81,8	64,3	0,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	29,4	0,0	0,0	22,8	25,1	0,0	0,0	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	1	0	1	0	1	0	0	0
		<b>Rel</b>	9,1	0,0	100,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	17,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0
		<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	11	1	1	11	14	0	0
<i><b>Ženy</b></i>		<b>Abs</b>	3	3	1	5	5	0	2	0
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	15,0	60,0	100,0	83,3	71,4	0,0	66,7	0,0
		<b>+-%</b>	15,6	42,9	0,0	29,8	33,5	0,0	53,3	0,0
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	13	2	0	1	2	0	1	4
		<b>Rel</b>	65,0	40,0	0,0	16,7	28,6	0,0	33,3	100,0
		<b>+-%</b>	20,9	42,9	0,0	29,8	33,5	0,0	53,3	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	4	0	0	0	0	3	0	0
		<b>Rel</b>	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	20	5	1	6	7	3	3
<i><b>Spolu</b></i>		<b>Abs</b>	7	4	1	7	9	0	2	0
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	22,6	66,7	50,0	41,2	42,9	0,0	66,7	0,0
		<b>+-%</b>	14,7	37,7	69,3	23,4	21,2	0,0	53,3	0,0
		<b>Abs</b>	19	2	0	10	11	0	1	4
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	61,3	33,3	0,0	58,8	52,4	0,0	33,3	100,0
		<b>+-%</b>	17,1	37,7	0,0	23,4	21,4	0,0	53,3	0
		<b>Abs</b>	5	0	1	0	1	3	0	0
	<b>Nárast</b>	<b>Rel</b>	16,1	0,0	50,0	0,0	4,8	100,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	12,9	0,0	69,3	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0
		<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	31	6	2	17	21	3	3