

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



***Výročná správa  
za rok 2020***

**Máj 2021**

## 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>35</b>
<b>6. PERSONÁLNE OBSADENIE .....</b>	<b>43</b>
<b>7. CIELE A PREHĽAD ICH PLNENIA .....</b>	<b>46</b>
<b>8. HODNOTENIE A ANALÝZA VÝVOJA ORGANIZÁCIE .....</b>	<b>52</b>
<b>9. HLAVNÉ SKUPINY ODBERATEĽOV .....</b>	<b>55</b>

## 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. Peter Pružinec
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:	MUDr. Ľubomíra Slemenská Mgr. Miroslava Pavlíková, MPH
vedúca oddelenia výchovy ku 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 laboratórnych 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 239 714 obyvateľov.

Okres	Počet obcí	%	Rozloha v km <sup>2</sup>	%	Počet obyvateľov	%
Trenčín	37	28,24%	675	33,02%	114 523	47,77%
Nové Mesto nad Váhom	34	25,95%	580	28,38%	62 554	26,09%
Myjava	17	12,98%	327	16,00%	26 356	10,99%
Bánovce nad Bebravou	43	32,82%	462	22,60%	36 310	15,15%
<b>RÚVZ TRENČÍN</b>	<b>131</b>	<b>100,00%</b>	<b>2 044</b>	<b>100,00%</b>	<b>239 714</b>	<b>100,00%</b>
Trenčiansky kraj	276	47,46%	4 502	45,40%	585 226	40,97%
Slovenská republika	2 890	4,53%	49 036	4,17%	5 454 147	4,40%

(údaje v tabuľke k 31.12.2019 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 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. 2020 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:**

doc. 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. Peter Pružinec – krajský odborník HH SR pre odbor hygiena životného prostredia

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 :**

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

doc. 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 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

RNDr. Iveta Ondrušková - člen poradného zboru HH SR pre odbor chemických analýz

### **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, členka konzília odborníkov pre Úrad vlády a Ministerstvo zdravotníctva, členka viacerých pracovných skupín pre riešenie otázok pandémie COVID 19 (monitoring odpadových vôd na prítomnosť SARS-Cov2, riešenie sekvenovania vírusu SARS-Cov2, vykonanie imunologických prehľadov na zistenie prevalencie protilátok v populácii)

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 odborno – 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 2020 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 roku 2020 bola v spádovom území RÚVZ Trenčín sledovaná kvalita pitnej vody na spotrebisku v 117 mestách a obciach. Na základe dlhodobých poznatkov, tak o verejných vodovodoch ako i počte zásobovaných obyvateľov, bol vyhotovený celoročný harmonogram monitoringu kvality pitnej vody. Harmonogram bližšie špecifikoval 158 odberových miest na spotrebisku. Odoberatých bolo spolu 216 vzoriek pitnej vody na laboratórnu analýzu. V rámci štátneho zdravotného dozoru na verejných vodovodoch bolo odoberatých 11 vzoriek vody na laboratórnu analýzu.

V roku 2020 bolo odoberatých 6 vzoriek vody určenej na kúpanie (lokalita Zelená voda – Nové Mesto nad Váhom), 10 vzoriek povrchových vôd, 111 vzoriek vody z umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou a 84 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 2020. 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 minulom roku bol vykonaný štátny zdravotný dozor v 3 telovýchovných zariadeniach, 9 zdravotníckych zariadeniach, v 3 zariadeniach sociálnych služieb, v 10 zariadeniach starostlivosti o ľudské telo a v 17 ubytovacích zariadeniach.

Počas roku 2020 bola celá činnosť odboru hygieny životného prostredia a zdravia výrazne ovplyvnená situáciou pandémie ochorenia COVID-19. Kontrolná činnosť odboru sa viac sústredila na dodržiavanie vydaných opatrení Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky Bratislava pri ohrození verejného zdravia z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie na území SR počas pandémie ochorenia COVID-19, vydaných vládou Slovenskej republiky. Počas roku bolo vykonaných celkovo 193 takýchto cielených kontrol. V súvislosti s vydanými opatreniami z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie bolo zaevidovaných a riešených 18 podnetov od občanov ako i prevádzkovateľov na preverenie dodržiavania platných opatrení.

## Hygiena výživy a bezpečnosti potravín

V regióne RÚVZ so sídlom v Trenčíne bolo v roku 2020 evidovaných 3535 potravinárskych zariadení, v ktorých sa manipuluje s potravinami, materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami a kozmetickými výrobkami. V predmetných zariadeniach bolo vykonaných 1003 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z. z., ďalej 198 kontrol podľa zákona č. 152/1995 Z. z., kontrola podľa zákona č. 377/2004 Z. z. je realizovaná pri každom výkone štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania je realizovaná kontrola podľa zákona č. 377/2007 Z. z.

Najviac kontrol 577 v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných v zariadeniach spoločného stravovania z toho u 64 kontrolovaných subjektov boli zistené nezahodny. V roku 2020 došlo oproti roku 2019 k nárastu počtu výkonu štátneho zdravotného dozoru i v ostatných potravinárskych predajniach (299). V rámci dozoru nad výrobou, manipuláciou a uvádzaním kozmetických výrobkov na trh bolo vykonaných 152 kontrol a kontrole bolo podrobených 18 kozmetických výrobkov. Riešené boli hlásenia zo systému RAPEX.

V roku 2020 bolo podľa zákona č. 355/2007 Z.z. uložených 12 opatrení na mieste, 35 pokút v správnom konaní v hodnote 13 500 €, 5 pokút v blokovom konaní v sume 620 €, 2 pokyny na odstránenie nedostatkov rozhodnutím a 1 opatrenie na zákaz organizovania hromadných podujatí formou rozhodnutia podľa § 12 ods. 2 zákona č. 355/2007 Z.z.

Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. bolo riešených 66 podnetov. Prevažná časť podnetov sa týkala preverenie oznámení o nedodržovaní protiepidemickými opatrení nariadených z dôvodu zabráneniu šírenia ochorenia COVID-19.

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

## 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 výrobnéj 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 126 kontrol (z toho 59 v školských zariadeniach, 33 v zariadeniach spoločného stravovania určených pre deti a mládež, 6 v ubytovacích zariadeniach, 9 v zariadeniach sociálnej kurately, 3 kontroly bufetov, 10 v ostatných zariadeniach a 6 kontrol zotavovacích podujatí resp. škôl v prírode).

Nízky počet vykonaných kontrol zdôvodňujeme nepriaznivou epidemiologickou situáciou v súvislosti s ochorením Covid-19 v Slovenskej republike v roku 2020, opakovaným prerušením výchovno-vzdelávacieho procesu v predškolských a školských zariadeniach a presunutím pracovníkov oddelenia Hygiena detí a mládeže na odbor Epidemiológie.

## Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia

Pri výkone štátneho zdravotného dozoru boli uplatňované legislatívne úpravy v oblasti ochrany zdravia pri práci.

V roku 2020 bolo vykonaných 757 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 zamestnávateľom pre všetkých zamestnancov, 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.

Výkon štátneho zdravotného dozoru v roku 2020 bol značne obmedzený v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID – 19 najmä z dôvodu realizácie protipandemických opatrení a obmedzení výrobných činností na pracoviskách. ŠZD bol vykonávaný v prevažnej miere na základe žiadostí na uvedenie priestorov do prevádzky, vyhlásenia/zrušenia rizikových prác, podnetov, prešetrovanie podozrení na choroby z povolania atď. Zároveň boli vykonávané kontroly zamerané na dodržiavanie protipandemických opatrení v prevádzkach.

Za účelom odstránenia nedostatkov zistených pri ŠZD boli nápravné opatrenia so záväznými lehotami plnenia ukladané priamo do zápisnice pri výkone ŠZD.

V roku 2020 bolo prešetrovaných 26 podnetov na výkon ŠZD so zameraním na nevyhovujúce pracovné podmienky (sťažené pracovné podmienky, obťažovanie hlukom, prachom, zápachom, záťaž teplom na pracovisku), neodbornú a neoprávnenú likvidáciu azbestocementového materiálu, podania súvisiace s riešením mimoriadnej situácie COVID-19, nedodržiavaním protiepidemických opatrení na pracovisku a nedodržiavaním karanténnych opatrení u zamestnancov.

V roku 2020 boli uložené 4 sankcie v celkovej sume 3 300 €. Dôvodmi pre uloženie sankcií bolo prevádzkovanie priestorov bez súhlasného rozhodnutia RÚVZ Trenčín na uvedenie priestorov do prevádzky a odstraňovanie stavebných materiálov s obsahom azbestu bez oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb.

Prešetrovaných bolo celkovo 22 prípadov podozrení na chorobu z povolania. Na chránených pracoviskách bolo vykonaných 23 výkonov ŠZD. Z hľadiska spôsobu zabezpečenia zdravotného dohľadu pri práci bolo skontrolovaných 96 subjektov. V rámci ŠZD na pracoviskách sa v roku 2020 nezistovala informovanosť zamestnancov o rizikách použitím kontrolných listov z dôvodu obmedzeného výkonu ŠZD v súvislosti s pandémiou COVID – 19.

## Epidemiológia

Na spádovom území vykonávame ŠZD v piatich nemocniciach s 1369 lôžkami, 15 operačnými sálami, v 4 samostatných pracoviskách jednotňovej chirurgie, 51 ambulanciách VLDD, 99 ambulanciách VLD a ostatných špecializovaných ambulantných zariadeniach s celkovým počtom 381 prevádzok. Príprava sterilných zdravotníckych pomôcok sa vykonáva v 703 sterilizátoroch.

Za rok 2020 bolo vykonaných 35 výkonov ŠZD v zdravotníckych zariadeniach a nezdravotníckych zariadeniach.

Okrem toho odbor epidemiológie vykonáva epidemiologické vyšetrovanie v ohniskách nákazy závažných sporadických ochorení alebo pri epidemických výskytoch v komunitách, v ústavoch sociálnych zariadení a v nemocničnom prostredí alebo pri epidemických výskytoch vrátane ochorenia COVID-19, ktoré v roku 2020 dominovalo.



## **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 198 inšpekcií, najviac v zariadeniach spoločného stravovania 110 a následne u výrobcov a predajcov zmrzliny – stánky v počte 31. V roku 2020 bolo odobratých 447 vzoriek potravín, pričom 36 (8,00 %) bolo nevyhovujúcich. Odobratých bolo 127 sterov z pracovného prostredia a naradia, z toho 51 nevyhovujúcich (40,16 %). Podľa zákona č.152/1995 Z. z. boli riešené 3 podnety.

V roku 2020 bolo podľa zákona č. 152/1995 Z.z. uložených 21 opatrení na mieste, 5 opatrení rozhodnutím, 6 pokút v správnom konaní v hodnote 1 950 €, 5 blokových pokút v sume 710,00 € a 8 úhrad nákladov v sume 1 162 €. V zariadeniach s výrobou a predajom zmrzliny, cukrárskych výrobkov a zariadeniach spoločného stravovania nebol vykonaný audit. V roku 2020 boli riešené 4 RASFF hlásenia v oblasti potravín a 3 RASFF hlásenia v oblasti materiálov a predmetov prichádzajúcich do priameho styku s potravinami.

### **Hygiena detí a mládeže**

V rámci úradnej kontroly potravín oddelenie vykonalo 12 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 úradnej kontroly potravín bolo odobraných 6 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologickú analýzu. Podľa výsledkov laboratórnych analýz všetky vzorky vyhovovali 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.

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

**Odbor epidemiológie** vykonáva epidemiologické vyšetrovanie 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 v roku 2020 spolu 17 459 prenosných ochorení podliehajúcich hláseniu (v roku 2019 bolo evidovaných 2 938 ochorení, čo je zvýšenie o viac ako 500 %). Z nich dominovali prípady ochorenia COVID-19 (16 663 prípadov ochorenia na COVID-19, čo predstavuje 95 % zo všetkých hlásených ochorení). Bolo vykonané epidemiologické vyšetrovanie v 753 epidemických ohniskách.

V rámci práce v ohnisku nákazy bol nariadený:

- lekárske dohľad alebo zvýšený zdravotný dozor podozrivým z nákazy v 69 prípadoch

- nariadené profylaktické očkovanie 19 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 2 krát.

Počas chrípkovej sezóny je vykonávaný aktívny monitoring akútnych respiračných ochorení, chrípke podobných stavov a SARI v zmysle pokynov ÚVZ SR a boli zabezpečované odbery vzoriek na izoláciu cirkulujúcich respiračných vírusov u sentinelových lekárov (17 vzoriek, z toho 6 krát dokázaný vírus chrípky).

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

Oddelenie hygieny detí a mládeže evidovalo lokálne epidémie v súvislosti s výskytom ochorenia COVID-19 spôsobených koronavírusom (SARS-CoV-2) v predškolských a školských zariadeniach v okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava. Od septembra 2020 boli v súvislosti s pandémiou COVID -19 nariadené protiepidemické opatrenia v 145 základných školách, 78 materských školách, 27 stredných školách a gymnáziách, 4 základných umeleckých školách, 13 špeciálnych školách, 6 centrách pre deti a rodinu a 2 zariadeniach spoločného stravovania. Z týchto zariadeniach bolo pozitívnych 282 detí, 155 pedagogických a 46 nepedagogických pracovníkov. Viaceré základné školy boli šetrené opakovane s inými ročníkmi a triedami.

#### d. Monitoring

Pri monitoringu kvality pitnej vody bolo v roku 2020 odobratých 216 vzoriek pitnej vody na laboratórnu analýzu. Prekročenie limitných hodnôt podľa požiadaviek platnej legislatívy bolo zistené v 22 vzorkách, čo predstavuje 10,19 % z celkového počtu odobratých vzoriek. Z uvedeného počtu nevyhovujúcich vzoriek boli prekročené fyzikálno-chemické ukazovatele v 3 vzorkách (1,39 %) a mikrobiologické ukazovatele v 19 vzorkách (8,80 %). 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. Monitoring kvality vody určenej na kúpanie (VUK) vykonával RÚVZ Trenčín v spolupráci s Mestom Nové Mesto nad Váhom. V roku 2020 bola na VUK z celkového počtu vzoriek povrchových vôd odobratá jedna predsezónna vzorka vody a 5 vzoriek počas kúpaciej sezóny (1.7.-31.8.).

Odborom hygieny výživy a bezpečnosti potravín a oddelením mikrobiológie a biológie životného prostredia bol realizovaný v rámci výkonu úradnej kontroly potravín *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 2020 bolo vyšetrených 24 vzoriek výživových doplnkov s obsahom baktérií mliečneho kvasenia. Odber predmetných vzoriek bol vykonaný u výrobcov, distribučných skladoch, v špecializovaných predajniach a v lekárňach. 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  $1.10^6$  KTJ/výrobcom deklarované množstvo a nebola zistená prítomnosť iných mikroorganizmov. Z hľadiska hodnotenia kvalitatívnych požiadaviek iba 14 vzoriek



výživových doplnkov (50 %) obsahovalo množstvo baktérií mliečneho kvasenia rovné alebo vyššie množstvu ako 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.

Odbor preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie zvolal 1 zasadnutie komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami a boli preskúšaní 3 žiadatelia. Na základe vzdelania, dĺžky praxe a odbornej prípravy žiadateľov bolo vydaných bez vykonania skúšky pred komisiou 18 osvedčení.

Na vykonávaní skúšok odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie pohrebiska, na prevádzkovanie pohrebnej služby sa podieľajú odborní zamestnanci odboru hygieny životného prostredia a zdravia, bolo v roku 2020 vydaných celkovo 17 osvedčení odbornej spôsobilosti na prevádzkovanie pohrebiska a prevádzkovanie pohrebnej služby. Taktiež bolo vydané 1 osvedčenie pre prácu v epidemiologicky závažných činnostiach – v úpravniach vody a pri obsluhu vodovodných zariadení na umelých kúpaliskách.

#### 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>	1	1		50
<b>písm. c)</b>	135	135	16	6910
<b>písm. d)</b>				
<b>písm. e)</b>				
<b>SPOLU</b>	136	136	16	6960

## 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>	3	21	0	485
<b>písm. b)</b>				
<b>písm. c)</b>				
<b>písm. d)</b>	17	17	0	850
<b>SPOLU</b>	20	38	0	1335

### **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 negatívnemu 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 (vydaných bolo 11 odborných stanovísk). Pri posudzovacej činnosti využívame hodnotenie zdravotných rizík alebo hodnotenie dopadov na zdravie v prípade návrhu činností, ktoré môžu negatívne ovplyvňovať zdravie populácie. Celkovo bolo vydaných 368 záväzných stanovísk, 254 rozhodnutí a 1813 iných stanovísk.

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

V roku 2020 bolo prešetrovaných a pripravených pre rôzne subjekty na základe ich podania 40 záväzných stanovísk, z toho k návrhom na územné konanie stavieb 4 záväzné stanoviska a na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb 36 záväzných stanovísk.

V správnom konaní v rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 345 rozhodnutí. Z celkového počtu týchto rozhodnutí bolo k uvedeniu priestorov zariadení do prevádzky a k zmene v prevádzkovaní vydaných 240 súhlasných rozhodnutí, 1 nesúhlasné rozhodnutie a 1 rozhodnutie s nesúhlasom predaja mäsa, mäsových výrobkov, syrov v predajni potravín; z toho pre zariadenie spoločného stravovania bolo vydaných 126 súhlasných rozhodnutí a 1 nesúhlasné rozhodnutie, 25 pre výrobu potravín, 2 pre výrobu kozmetických výrobkov, tabakových výrobkov a predmetov bežného užívania, 74 súhlasných rozhodnutí pre predaj potravín, 4 pre predaj kozmetických, tabakových výrobkov, PBÚ, 8 súhlasných rozhodnutí pre sklady a 1 rozhodnutia pre iné prevádzky (zázemie na farmu nosníc s triediarňou).

Realizované boli i ďalšie výkony, a to oznámenia k rozšíreniu sortimentu/činnosti, vyjadrenia k oznámeniu o začatí činnosti podľa § 52 ods. 8 zákona č. 355/2007 Z.z..

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

Oddelenie v roku 2020 v rámci rozhodovacej činnosti vydalo celkovo 103 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 a 21 záväzných stanovísk (územné konanie stavby, kolaudácia, zmena v užívaní stavby).

Oddelenie HDM počas roka 2020 zaevidovalo 70 žiadostí o schválenie zotavovacích podujatí, vrátane škôl v prírode.

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

V rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 292 rozhodnutí (z toho 136 k uvedeniu priestorov do prevádzky alebo k zmene v prevádzkovaní, 24 k schváleniu prevádzkových poriadkov, 51 k návrhom na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie a k návrhom na ich zmenu alebo vyradenie, 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami a skladovanie a manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi na pracovisku, 1 rozhodnutie na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku, 60 rozhodnutí k demontáži stavebných materiálov obsahujúcich azbest. Vydané boli 2 opatrenia v súvislosti s podozrením na prenosné ochorenie COVID-19 a možným ohrozením verejného zdravia. Bolo vydaných celkom 82 záväzných stanovísk.

### **Odbor epidemiológie**

V rámci posudkovej činnosti v zmysle § 13 zákona č. 355/2007 Z.z. bolo vydaných 5 záväzných stanovísk ku kolaudácii alebo zmene užívania pre stavby určené pre zdravotnícke zariadenia, 8 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky a 1 rozhodnutie na prerušenie konania. V roku 2020 sa riešilo 7 podnetov.

## **g. Národné referenčné centrá:**

### **Národné referenčné centrum pre odbery chemických faktorov**

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.

Svoju činnosť zameralo NRC hlavne na zjednotenie metodík odberov chemických faktorov. Z tohto dôvodu NRC, v spolupráci skupinou pre chémiu ovzdušia, uvádza do praxe jednotné štandardy postupov, ktoré ale nie sú záväzné.

V rámci NRC bolo kontrolovaných 40 pracovísk (počet analyzovaných vzoriek: 236, počet analyzovaných ukazovateľov: 351). Odborní pracovníci poskytli 47 konzultácií RÚVZ v SR, pre fyzické a právnické osoby poskytli 36 konzultácií.

### **Národné referenčné centrum pre prevenciu a kontrolu nemočičných nákaz.**

**NRC pre prevenciu a kontrolu nemočičných nákaz** zabezpečuje najvyššiu odbornú úroveň v oblasti epidemiologických a laboratórnych metód používaných v prevencii a kontrole nozokomiálnych nákaz. Poskytuje exportízu, konzultačnú a poradenskú činnosť v oblasti prevencie nozokomiálnych nákaz a zabezpečuje epidemiologický dohľad nad výskytom a šírením, epidemiologicky významných nemočičných patogénov na celoslovenskej úrovni. Začiatkom roka 2020 bolo laboratórium NRC pre kontrolu a prevenciu nemočičných nákaz rozšírené a reprofilizované na novú činnosť zabezpečujúcu laboratórne vyšetrovanie vzoriek

COVID - 19 (RT-PCR testy) pre odborné miesta v Trenčianskom kraji. Spolu bolo v roku 2020 vyšetrených 50 812 vzoriek , z toho 9 700 pozitívnych.

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 methemoglobinémie 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 methemoglobinémie pri používaní pitnej vody na prípravu stravy pre dojčatá. V roku 2020 bol odobratých celkovo 18 vzoriek zo studní v oblastiach, ktoré nie sú zásobované verejným vodovodom. Z uvedených vzoriek bol v 12 prípadoch zaznamenaný prekročený limit nad 10 mg/l a voda nebola doporučená na prípravu stravy pre dojčatá.

### **1.4 OVERENIE KVALITY MATERIÁLOV, KTORÉ PRICHÁDZAJÚ DO STYKU S PITNOU VODOU**

#### **Odpočet za obdobie 01.01.2020 – 31.12.2020:**

Cieľom uvedeného projektu bolo získať prehľad o výrobkoch, ktoré sú na trhu používané v styku s pitnou vodou. RÚVZ Trenčín poskytol Národnému referenčnému laboratóriu pre materiály prichádzajúce do kontaktu s potravinami nominované ako Národné referenčné

centrum pre materiály určené na styk s pitnou vodou podklady (certifikát zhody, vyhlásenie o parametroch, ...) zo 14 riešených projektov.

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

V roku 2020 odborní pracovníci následne vykonali 5 meraní ÚV žiarenia v prevádzkach solárií.

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 kúpaciej sezóny 2020. Celkovo bolo vykonaných 16 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 01.01.2020 – 31.12.2020 bolo odobraných celkovo 26 vzoriek, za účelom detekcie legionel. Z uvedených vzoriek bolo 11 vzoriek odobratých z bazénov, 9 v zdravotníckom zariadení a 6 vzoriek teplej úžitkovej vody. Výsledky laboratórnych analýz boli vo všetkých prípadoch negatívne. Na prítomnosť améb neboli v roku 2020 odobrané žiadne vzorky.

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

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

Do 31.12.2020 bolo vykonaných 757 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 292 rozhodnutí a 82 záväzných stanovísk. Z toho 51 rozhodnutí bolo vydaných na základe žiadostí o zaradenie, zmenu alebo vyradenie prác z kategórií rizikových prác. Uložené boli 4 sankcie 4 prevádzkovateľom za správny delikt - prevádzkovanie priestorov bez súhlasného rozhodnutia, neoprávnenú manipuláciu s materiálmi obsahujúcimi azbest. Za účelom odstránenia nedostatkov zistených pri ŠZD boli nápravné opatrenia so záväznými lehotami plnenia ukladané priamo do zápisnice pri výkone ŠZD. Ďalej bolo uložených 2 opatrenia v súvislosti s podozrením na prenosné ochorenie COVID-19 a možným ohrozením verejného zdravia.

V rámci ŠZD na pracoviskách sa v roku 2020 nezisťovala informovanosť zamestnancov o rizikách použitím kontrolných listov z dôvodu obmedzeného výkonu ŠZD v súvislosti s pandémiou COVID – 19.

## 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 vydali 51 rozhodnutí na vyhlásenie, zmenu alebo vyradenie prác z kategórií rizikových prác.

Celkovo evidujeme v riziku 3 467 exponovaných zamestnancov (z toho 718 žien). V porovnaní s rokom 2019 je to o 303 zamestnancov menej.

Podľa prevažujúcej činnosti najvyšší počet exponovaných zamestnancov evidujeme v priemyselnej výrobe – celkom 2 920 zamestnancov, z toho 554 žien, čo predstavuje o 235 zamestnancov menej ako v roku 2019. Druhým najexponovanejším odvetvím je zdravotníctvo a sociálna pomoc, kde evidujeme 175 zamestnancov, z toho 119 žien, čo je o 19 zamestnancov menej ako v roku 2019.

Podľa druhu a kategórie rizika, najviac zamestnancov evidujeme v riziku hluku – 2859 (z toho 525 žien). V porovnaní s rokom 2019 je to o 232 zamestnancov menej. V 4. kategórii rizika hluku evidujeme 230 zamestnancov, z toho 15 žien (o 3 viac). V 3. kategórii rizika hluku evidujeme 2 629 zamestnancov, z toho 510 žien (o 235 menej).

Najvyšší počet žien máme podobne ako v minulých rokoch evidovaný v riziku hluku (3. kategória – 510 a 4. kategória – 15 žien).

V riziku chemických látok a zmesí evidujeme celkom 386 zamestnancov (z toho 33 žien), čo je o 55 zamestnancov menej ako v roku 2019.

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 6 ŠZD v spolupráci s Laboratóriami RÚVZ Trenčín, ktoré zabezpečili objektivizáciu chemických faktorov pracovného prostredia. Jednalo sa o prevádzky s nasledovným zameraním: stolárska výroba, pekárská výroba, tlačiareň, praženie kávy. Pri objektivizácii sa sledovali a hodnotili chemické škodliviny – rastlinný pevný aerosól, pevný aerosól s dráždivým účinkom, organické rozpúšťadlá. 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.

## 2.1.2 ZNÍŽOVANIE 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 2020 bol vykonaný štátny zdravotný dozor spolu v 15 organizáciách. Vydané bolo 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami a skladovanie a manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi. Vydaných bolo 19 rozhodnutí na schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickými faktormi (CHF). V rámci vydania rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky bolo zároveň schválených

ďalších 14 prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickými faktormi (CHF).

V poľnohospodárskych podnikoch, priemyselných organizáciách a predajniach, v ktorých sa manipuluje s toxickými látkami a zmesami sa v priebehu roku 2021 nevyskytla žiadna závažná situácia, ktorá by si vyžadovala mimoriadne nápravné opatrenie.

V roku 2021 sme zvolali 1 zasadnutie komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami a boli preskúšaní 3 žiadatelia. Na základe vzdelania, dĺžky praxe a odbornej prípravy žiadateľov sme vydali bez vykonania skúšky pred komisiou 18 osvedčení.

Na RÚVZ Trenčín bolo zaslaných 108 oznámení o začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť.

### **2.1.3 ZNIŽOVANIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK Z KARCINOGENÝCH A MUTAGENÝCH FAKTOROV VRÁTANE AZBESTU A Z LÁTOK POŠKODZUJÚCICH REPRODUKCIU A NARÚŠAJÚCICH ENDOKRINNÝ SYSTÉM**

V roku 2020 sme vydali 60 rozhodnutí na odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest pre 22 žiadateľov (42 pre exteriéry a 18 pre interiéry budov), pričom všetky tieto subjekty vlastnia oprávnenia na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb podľa § 41 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z.

V rámci ŠZD boli vykonané 2 kontroly u 2 subjektov (2 x interiér), ktoré boli zamerané na dodržiavanie pracovných postupov a pracovných podmienok pri práci s azbestocementovými materiálmi.

Na RÚVZ Trenčín bolo zaslaných 62 oznámení o začatí resp. o ukončení prác s materiálmi obsahujúcimi azbest.

V roku 2020 boli vydané 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s karcinogénmi a mutagénmi na pracovisku a 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami a skladovanie a manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi.

Z evidencie rizikových prác je celkovo 137 zamestnancov, z toho 47 žien, ktorí vykonávajú rizikové práce 3. a 4. kategórie s chemickými karcinogénmi, mutagénmi, reprodukčne toxickými látkami, čo predstavuje o 27 zamestnancov viac ako v roku 2019.

Jedná sa o činnosti: riedenie cytostatík, spracovanie tvrdého dreva, povrchová úprava kovov, chemická sterilizácia etylénoxidom pri sterilizácii jednorazovej injekčnej techniky, pri analýze drahých kovov, pri príprave roztokov a analýzach vody.

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

### **2.2.1 ZDRAVÉ PRACOVISKÁ**

Európsky týždeň bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci 19. – 23.10.2020 bol oficiálnym začiatkom kampane Zdravé pracoviská znižujú záťaž zameranú na poškodenia podporno-pohybovej sústavy. Kampaň sa komplexne zaoberá príčinami tohto pretrvávajúceho problému. Jej cieľom je šírenie kvalitných informácií o danej téme, podporovanie integrovaného prístupu k riadeniu tohto problému a poskytujú sa v rámci nej praktické nástroje a riešenia, ktoré môžu pomôcť na úrovni pracoviska. Poškodenia podporno-pohybovej sústavy stále patria medzi najrozšírenejšie zdravotné problémy súvisiace s prácou.

V rámci projektu „Zdravé pracoviská“ sa v roku 2020 v spolupráci so zamestnancami odboru ochrany a podpory zdravia aj napriek prejavenej záujmu zo strany organizácii hodnotenia pracovného prostredia a vyšetrenia v organizáciách nevykonávali. Dôvodom bola nepriaznivá epidemiologická situácia na území Trenčianskeho kraja.



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

V roku 2020 boli naplánované v rámci kraja 4 spoločné previerky s Inšpektorátom práce, koordinátorom výkonu spoločných previerok je RÚVZ v sídle kraja (RÚVZ Trenčín).

Na základe prípisu ÚVZ SR č. OPPL/5405/103268/2020 zo dňa 15.07.2020, po prehodnotení Poradným zborom HH SR pre odbor PPLaT, počas trvania núdzového a výnimočného stavu v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19 sa spoločné previerky v roku 2020 nevykonávali. Nakoľko aj v druhom polroku 2020 bol opäť vyhlásený núdzový a výnimočný stav a vzhľadom na zhoršujúcu sa epidemiologickú situáciu v spádovom regióne RÚVZ Trenčín, neboli v r. 2020 realizované spoločné previerky s orgánom inšpekcie práce. Z pravidelných štvrtročných spoločných pracovných porád boli zápisnice zasielané na ÚVZ SR Bratislava, odbor PPLaT.

V roku 2020 nebolo vydané stanovisko k udeleniu certifikátu „Bezpečný podnik“, nakoľko žiadna spoločnosť nepožiadala o vydanie takéhoto stanoviska.

V roku 2020 neboli vybrané organizácie v pôsobnosti RÚVZ Trenčín na výkon spoločných koordinovaných dozorných aktivít orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

## **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 z8. 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 dospeljej 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:**

V roku 2020 boli v rámci Plánu úradnej kontroly potravín na rok 2020 odobratých 82 vzoriek kompletného obedového menu zo zariadení spoločného stravovania na území SR.

Na základe výsledkov laboratórnej analýzy najnižší obsah soli bol zistený v obedovom menu v ZSS závodné stravovanie (0,85 g/hmotnosť pokrmu), čo predstavuje naplnenie odporúčaného príjmu soli pripadajúceho na obed na 49 %, naopak najvyšší obsah soli bol zistený v obedovom menu ZSS – verejný sektor (12,59 g/hmotnosť pokrmu), čo predstavuje naplnenie odporúčaného príjmu soli pripadajúceho na obed na 720 %.

Priemerný obsah soli v obedovom menu bol 7,171 g/ hmotnosť pokrmu.

Obsah pridanej soli v jednotlivých súčiastiach obedového menu (laborátorne analyzovaných 80 druhov polievok, 80 druhov hlavných jedál, 83 rôznych druhov príloh a 30 druhov šalátov



a iných doplnkov), 6 vzoriek prekračovalo najvyššie prípustné množstvo stanovené výnosom MZ SR z 20.marca 2015 č. S08975-OL-2014, ktorým sa ustanovujú požiadavky na jedlú soľ v potravinách (1x hlavný pokrm, 3 x prílohy, 2x šalát).

Na základe výsledkov laboratórnej analýzy minimálna hodnota obsahu soli vo vzorke chleba (odobratých 30 vzoriek) bola 4 933 mg/kg, maximálna hodnota 18 500 mg/kg a priemerná hodnota obsahu soli vo vzorkách chleba bola 11 250 mg/kg.

V odobratých 5 vzorkách pečiva bola minimálna hodnota obsahu soli stanovená 10 403 mg/kg, maximálna hodnota 13 669 mg/kg a priemerná hodnota obsahu soli vo vzorkách pečiva bola 11 899 mg/kg.

Vo vzorkách chleba (odobratých 30 vzoriek) a pekárskych výrobkov (5 vzoriek) aj vzhľadom na neistotu merania nebolo zistené prekročenie najvyššieho prípustného množstva stanoveného výnosom MZ SR z 20.marca 2015 č. S08975-OL-2014, ktorým sa ustanovujú požiadavky na jedlú soľ v potravinách.

Spolupráca na PaP iných odborov:

#### **7.4 REZIDUÁ PESTICÍDOV V POTRAVINÁCH NA VÝŽIVU A VÝŽIVOVÉ PRÍPRAVKY PRE DOJČATÁ A MALÉ DETI**

RÚVZ Trenčín zabezpečil, na základe Plánu úradnej kontroly potravín na rok 2020, odber dvoch vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti, ktoré boli odoslané na vykonanie laboratórnej analýzy laboratórnemu pracovisku Úradu verejného zdravotníctva SR. Odobratá bola jedna vzorka - *následná mliečna dojčenská výživa* a jedna vzorka - *následný výživový prípravok na báze obilia pre dojčatá a malé deti*. Laboratórnou analýzou monitorované druhy pesticídov v predmetných vzorkách neboli detekované.

#### **7.9 MONITORING VÝSKYTU VIBRIÍ S CIEĽOM OCHRANY VEREJNÉHO ZDRAVIA**

RÚVZ Trenčín bol do projektu zapojený odberom vzoriek rizikových surovín a pokrmov na základe Plánu úradnej kontroly potravín na rok 2020 zo zariadení verejného stravovania. V roku 2020 bolo odobratých 8 vzoriek surovín (rýb a morských plodov) určených na prípravu tepelne upravených hotových pokrmov, 6 vzoriek rýb určených na konzumáciu bez tepelnej úpravy (pokrmu typu sushi) a 4 vzorky hotových pokrmov pripravených z morských rýb a morských plodov.

Vo vzorkách pokrmov zo surových rýb a hotových pokrmov po tepelnej úprave nebola zistená prítomnosť baktérií z čeľade Vibrionaceae.

V 7 vzorkách surových rýb a morských plodov určených na tepelnú úpravu bola zistená prítomnosť baktérií z čeľade Vibrionaceae – 1x *Vibrio harveyi*, 1x *Vibrio* sp., 6x *Vibrio cholerae*, 1x *Vibrio hollisae*, 1x *Vibrio parahaemolyticus*. Nakoľko všetky suroviny, v ktorých bola zistená prítomnosť baktérií z čeľade Vibrionaceae vrátane *Vibrio parahaemolyticus*, boli určené na tepelnú úpravu, neboli vzorky hodnotené ako nevyhovujúce v zmysle platnej legislatívy.

Vychádzajúc z uvedených skutočností je nutné, aby na prípravu pokrmov z tepelne nespracovanou surovinou alebo nedostatočne tepelne spracovanou surovinou boli používané kvalitné, mikrobiologicky bezpečné suroviny a v zariadeniach verejného stravovania boli pri

manipulácii dodržiavané zásady ochrany pred krížovou kontamináciou a zásady osobnej hygieny.

## **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 2020 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 2020 bolo skontrolovaných 36 zariadení školského stravovania (27 kuchýň, 6 výdajní stravy a 3 bufety). V rámci dozoru bolo odobratých 6 vzoriek hotových pokrmov 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.

Nízky počet vykonaných kontrol zdôvodňujeme nepriaznivou epidemiologickou situáciou v súvislosti s ochorením Covid-19 v Slovenskej republike v roku 2020, opakovaným prerušením výchovno-vzdelávacieho procesu v predškolských a školských zariadeniach a presunutím pracovníkov oddelenia Hygiena detí a mládeže na odbor Epidemiológie.

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

V roku 2020 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.

### **4.2 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 2020 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 8 vzoriek piesku pri materských školách a v rámci občianskej vybavenosti miest a obcí. Z uvedeného počtu vzoriek 2 vzorky nevyhovovali mikrobiologickým požiadavkám, nakoľko v nich bol zistený výskyt baktérií rodu Salmonella.

Nízky počet odobratých vzoriek piesku zdôvodňujeme nepriaznivou epidemiologickou situáciou v súvislosti s ochorením Covid-19 v Slovenskej republike v roku 2020, opakovaným prerušením výchovno-vzdelávacieho procesu v predškolských a školských zariadeniach a presunutím pracovníkov oddelenia Hygiena detí a mládeže na odbor Epidemiológie.

### **4.3 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).

Vzhľadom na nepriaznivú epidemiologickú situáciu v súvislosti s ochorením Covid-19 v Slovenskej republike v roku 2020 bola etapa projektu, ktorá sa mala realizovať v roku 2020, presunutá na rok 2021.

### **4.4 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.

Vzhľadom na nepriaznivú epidemiologickú situáciu v súvislosti s ochorením Covid-19 v Slovenskej republike v roku 2020 sa projekt nerealizoval.

## **6. ODBOR EPIDEMIOLOGIE**

### **6.1 NÁRODNÝ IMUNIZAČNÝ PROGRAM**

Zabezpečenie Národného imunizačného programu s cieľom udržania pravidelného povinného očkovania je jednou z priorít pre rok 2020. RÚVZ so sídlom v Trenčíne poskytuje telefonicky, písomne, emailom v rámci „Poradne očkovania“ usmernenia v oblasti povinného, odporúčaného očkovania a očkovania do zahraničia.

Od júla 2019 sa vyhodnocoval Imunologický prehľad v SR, v ktorom sa sledovali protilátky proti vybraným šiestim prenosným ochoreniam - osýpkam, mumpsu, ružienke a vírusovým hepatitídám 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 31.12.2020 bolo nahlásených 76 odmietnutí povinného očkovania, vzhľadom na epidemiologickú situáciu bolo formou osobného pohovoru prerokované 1 odmietnutie. Bolo vypracovaných 7 individuálnych očkovacích plánov.

Administratívna kontrola očkovania vzhľadom na epidemiologickú situáciu s ochorením COVID-19 nebola v roku 2020 vykonaná, jej vykonanie sa presunulo do roku 2021.

## 6.2 SURVEILLANCE INFEKČNÝCH CHORÔB

Surveillance infekčných ochorení je vykonávaná sústavne. V období od 01.01.2020 do 31.12.2020 bolo z ochorení preventabilných očkovaním zaznamenaných:

Choroba	Abs. Počet	Očkovaní	Neočkovaní	Nezistené
TBC	3	2	0	1
VHB	6 nosičov	0	4	2
VHA	0	0	0	0
Pertussis	3	2	0	1
ACHO (POLIO očk.)	0	0	0	0
Invaz. pneumok. inf.	1	0	1	0
Hemof. invaz. inf.	0	0	0	0
Kliešťová encefalitída	0	0	0	0
Ovčie kiahne	330	0	110	220
Rotavírusová enteritída	12	1 (čiastočne)	11	0

Edukácia obyvateľstva v prevencii prenosných ochorení je vykonávaná najmä prostredníctvom:

- prednášok pre zdravotníckych pracovníkov s praktickým nácvikom (izolačné opatrenia a používanie OOPP pri manažovaní osoby podozrivej z ochorenia COVID-19)
- prednášok na iných odborných podujatiach pre zdravotníkov (ako sa chrániť pred koronavírusom)
- prednášok na Trenčianskej univerzite A. Dubčeka v Trenčíne
- poradne očkovania
- prostredníctvom uverejňovania článkov na web stránke úradu.

## 6.3 INFORMAČNÝ SYSTÉM PRENOSNÝCH OCHORENÍ

K 31.12.2020 bolo do programu EPIS zadaných 17 459 prenosných ochorení z toho 16 663 ochorení na COVID-19 (95 % zo všetkých ochorení). 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 prioritných úloh pre odbor epidemiológie.

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

V roku 2020 vzhľadom na pandemickú situáciu s ochorením COVID-19 sa nerealizoval zber údajov na JIS. Za roky 2005 - 2019 bolo do sledovaného súboru zapojených 4 568 pacientov, u ktorých bolo zaznamenaných 1 004 nozokomiálnych nákaz.

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

V roku 2020 vzhľadom na pandemickú situáciu s ochorením COVID-19 sa nerealizoval zber údajov. Od začiatku sledovania od roku 2011 bolo do sledovania zapojených 4 864 pacientov, ktorí podstúpili cholecystektómiu.

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

V roku 2020 sa naďalej prezentovali výsledky bodového prevalenčného sledovania nozokomiálnych nákaz a užívania ATB II (BPS II) v publikačnej forme (článok v odbornom zdravotníckom časopise).

### **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. Zbierajú sa údaje za prechádzajúci rok 2019 a následne sú exportované do ECDC cez TESSY (v roku 2020 vzhľadom na pandemickú situáciu s ochorením COVID-19 bol počet prípadov na CDI oproti predchádzajúcim rokom nižší).

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

Dňa 5. mája 2020 sa uskutočnil 15. ročník kampane, na Slovensku prebiehala kampaň dvanásťkrát. Hlavným cieľom kampane bolo zameranie sa na informovanie zdravotníckych pracovníkov o význame hygieny rúk ako ochrany pacienta a poukázanie na dôležitosť dodržiavania 5 momentov hygieny rúk. Kampaň v roku 2020 mala názov: Zachráň životy: Umývaj si ruky v kontexte s ochorením COVID-19. Celosvetová osvetová kampaň WHO je v roku 2020 prioritne zameraná na oblasť hygieny rúk zdravotných sestier a pôrodných asistentiek pre ich zásadný prínos k zvýšeniu kvality zdravotnej starostlivosti a ochrany pacientov. Vzhľadom na epidemiologickú situáciu s ochorením COVID-19 nebolo možné v plnom rozsahu vykonávať aktivity v kampani, ako bývalo zvykom v predchádzajúcich rokoch. Na stránke RÚVZ je k dispozícii edukačný materiál ku kampani.

### **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 v roku 2019 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 roku 2019 bola realizovaná 1. etapa školenia zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v zdravotníckych zariadeniach, ktorej sa zúčastnilo celkovo 6518 zdravotníckych pracovníkov a v 2. etape boli realizované školenia zamestnancov zariadení sociálnych služieb poskytujúcich ošetrovateľskú činnosť, ktorej sa zúčastnilo celkovo 2032 zamestnancov. V roku 2020 vzhľadom na pandemickú situáciu s ochorením COVID-19 sa školenia zdravotníckych pracovníkov v rámci daného projektu nerealizovali.

Boli vykonávané prednášky pre zdravotníckych pracovníkov ohľadom manažmentu pacienta s podozrením na ochorenie COVID-19.

Pracovisko epidemiológie RÚVZ v Trenčíne pracuje ako kontaktný národný bod pre nozokomiálne nákazy a ATB rezistenciu pre ECDC v Štokholme. V roku 2020 vzhľadom na pandemickú situáciu s ochorením COVID-19 boli pozastavené všetky preventívne programy vrátane programov pod gesciou ECDC spadajúcich do surveillance NN. V rámci pracoviska bolo v roku 2019 zriadené NRC pre prevenciu a kontrolu NN, ktoré od začiatku roka 2020 zabezpečovalo laboratórne vyšetřovanie vzoriek COVID - 19 pre odberné miesta v Trenčianskom kraji.

## 6.5 MIMORIADNE EPIDEMIOLOGICKÉ SITUÁCIE – COVID-19

Prípravy na zavlečenie ochorenia COVID-19 na Slovensko začali už pri prvých správach o ochoreniach v čínskom meste Wuchan. Aktivizovali sa pandemické plány, zasadali krízové štáby na úrovni republiky a krajov. V apríli boli vyzvaní na odbornú pomoc a konzultácie vybraní epidemiológovia, infektológovia a odborníci z iných odborov medicíny, aby ako odborné konzílium pomáhali na Úrade vlády a MZ SR, kde pôsobí ako konzultačný orgán doteraz. Epidemiológovia na RÚVZ organizovali praktické cvičenia pre zdravotníckych pracovníkov so zameraním na triedenie, prijímanie pozitívnych, prevoz pacientov, dodržiavanie protiepidemických opatrení v zdravotníckych zariadeniach, používanie a manipulácia s OOPP. Pripravovali sa materiály pre zaznamenávanie údajov pri dohľadávaní pacientov a ich úzkych kontaktov, vzory na nariaďovanie protiepidemických opatrení. Prekladali sa materiály ECDC, WHO, CDC, pripravovali sa edukačné materiály pre zdravotnícke zariadenia, ÚSS, pracoviská, verejnosť. Údaje o aktuálnej epidemiologickej situácii a aktuálne opatreniach pri výskyte ochorenia COVID-19 boli zasielané lekárom primárneho kontaktu a riaditeľom nemocníc v spádovom území alebo uverejnené na webovej stránke RÚVZ so sídlom v Trenčíne.

S vyhlásením celosvetovej pandémie ochorenia COVID-19 s stúpajúcimi počtami prípadov ochorenia COVID-19 boli na Slovensku prijaté mimoriadne úlohy. Na území SR začal platiť núdzový stav a s tým spojené mimoriadne opatrenia (obmedzenie mobility obyvateľstva, zákaz hromadných podujatí, poskytovanie neodkladnej zdravotnej starostlivosti v zdravotníckych zariadeniach, zatvorené školské zariadenia, kontrola hraníc). Regionálny úrad verejného zdravotníctva musel úplne reprofilizovať svoju prácu. Epidemiológovia a hygienici poskytovali v prvej vlně 24 hodín konzultácie k prevozu pacientov so susp.dg. COVID-19 a poskytovali v call centre nepretržite 24 hodín informácie pre obyvateľstvo. Oddelenia epidemiológie postupne museli ukončiť bežnú prácu a sústredili sa epidemiologické vyšetřovanie prípadov a dohľadávanie kontaktov pozitívnych, nariaďovanie izolácie a karantény v rodinách, komunitách, pracoviskách, školských zariadeniach, zariadeniach sociálnych služieb, nemocničných zariadeniach, objednávanie pacientov na PCR testovanie, prepúšťanie repatriantov zo štátnej karantény. Poskytovali odborné konzultácie nemocniciam, ambulantným zložkám, ÚSS, verejnosti, obciam, štátnym inštitúciám. Z dôvodu enormného nárastu práce na odbore epidemiológia sa do tímu pripojili študenti verejno – zdravotníckych alebo lekárskech fakúlt a vojaci z MO SR, ktorí sa stali plnohodnotnými členmi tímu. V nemocnici sa množili nozokomiálne kovidové infekcie, explozívne epidémie sa zaznamenávali v ÚSS. Enormne narástol počet pacientov v kritickom stave, zaznamenávalo sa množstvo úmrtí. Výkon protiepidemických opatrení, dohľadávanie kontaktov, riešenie ohnísk úplne paralyzovalo bežnú prácu na oddelení. Prestal sa vykonávať štátny zdravotný dozor, vyšetřovať bežne hlásené ochorenia, nedokázali sme vykonať každoročnú kontrolu očkovania, riešiť nozokomiálne nákazy. Zastavili sa všetky preventívne programy vrátane programov pod gesciou ECDC. Zdravotnícke ambulantné zariadenia vykonávali telemedicínu, lôžkové boli do značnej miery reprofilizované, na pomerne dlhé obdobie boli zastavené elektívne výkony,

nedostávali sme hlásenia o prenosných ochoreniach. Všetko úsilie pracovníkov RÚVZ a aj zdravotníkov v liečebno-preventívnom úseku sa sústreďovalo na zvládnutie pandémie. Pre RÚVZ naďalej vyplýva množstvo úloh v boji s pandemiou ochorenia COVID-19.

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

V spádovom území RÚVZ Trenčín boli odoberané vzorky odpadovej vody podľa plánu odberov ÚVZ SR z čističky odpadových vôd v Trenčíne. Bolo odobratých 6 vzoriek na prítomnosť enterálnych vírusov. Vo všetkých prípadoch bola vzorka odpadovej vody negatívna.

Plnili sa aj ďalšie úlohy pre udržanie certifikácie eradikácie poliomyelitídy v SR. K 31.12.2020 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 v roku 2020 vyšetrených 36 osôb, ktorým bolo poskytnuté pred a po testové poradenstvo vrátane odberu krvi na detekciu protilátok anti HIV.

## **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**

V roku 2020 vzhľadom na pandemickú situáciu s ochorením COVID-19 sa školenia na školách nerealizovali.

Ostatné lokálne projekty a spoluúčasť na projektoch:

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

V roku 2020 sa naďalej pokračovala lokálna surveillance rotavírusových ochorení v trenčianskom regióne v spolupráci s Detskou klinikou Fakultnej nemocnice Trenčín. V roku 2020 bola odobraná 1 stolica (sérotyp G1P8).

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 Vyhláske 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 19 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 flos-aquae* a *Dolichospermum sp.* Počty buniek na boli od 16 do 657/ml. Žiadna zo vzoriek neprekračovala vyhláškou stanovený limit buniek cyanobaktérií.

Spolu 19 vzoriek prírodných vodných plôch a 57 ukazovateľov

- z oblasti RÚVZ Trenčín 16 vzoriek, z toho 6 vzoriek zo Zelenej vody v Novom Meste nad Váhom, po 2 vzorky z vodných plôch Stará Turá, Horná Streda, Stará Myjava, Prusy a Brezová pod Bradlom. (57 ukazovateľov)

- z oblasti RÚVZ Prievidza – 6 vzoriek a 12 ukazovateľov vodné plochy Kanianka a Nitrianske Rudno.

### **7.2 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 neboli v roku 2020 vyšetrených žiadne vzorky.,

Analyzovali sme 36 vzoriek vôd umelých kúpalísk, všetky vzorky boli odobraté RÚVZ Trenčín.

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

V roku 2020 sme merali 86 vzoriek SEVORAN-u 7 profesiách. Vzhľadom na pandémiu COVID 19 sme nemohli vyhodnotiť resp. uviesť zhodu alebo nezhodu s limitnou hodnotou, lebo nám neboli dodané časové snímky pri jednotlivých operáciách.

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



V roku 2020 nebola analyzovaná ani jedna vzorka na obsah dusičnanov a dusitanov v uvedených komoditách

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. EUDSKÝ BIOMONITORING – SLEDOVANIE ZÁŤAŽE SKUPÍN OBYVATEĽSTVA VYBRANÝM CHEMICKÝM FAKTOROM V PRACOVNOM PROSTREDÍ

V priebehu roka 2020 bolo vyšetrených 18 vzoriek moču. Z toho 17 vzoriek na obsah kyseliny hipurovej, 1 vzorka na obsah kyseliny trichlóroctovej a 18 vzoriek na obsah kreatinínu v moči. Spolu 18 vzoriek, 72 analýz.

### 3.2. MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI

V roku 2020 bolo na obsah kuchynskej soli analyzovaných spolu 59 vzoriek prevažne pokrmov rýchleho občerstvenia. - Trenčín 36 vzoriek, Považská Bystrica 11 vzoriek, Prievidza 12 vzoriek.

## 9. ODDELENIE VÝCHOVA K ZDRAVIU

### 9.1 NÁRODNÝ PROGRAM PODPORY ZDRAVIA

#### 9.1.1 SLEDOVANIE ZDRAVOTNÉHO STAVU OBYVATEĽSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

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

Na tému **Ľudské telo** boli realizované 3 prednášky v 1 základnej škole a v 1 materskej škole. Bolo edukovaných 67 detí.

Na tému **Stomatohygienu** bolo realizovaných 9 prednášok v 4 základných školách a 1 materskej škole. Celkovo bolo edukovaných 189 žiakov.

Na tému **Dopravná výchova** bolo realizovaných 7 prednášok v 3 základných školách a 1 materskej škole. Edukovaných bolo 203 žiakov.

Na tému **Výchova k partnerstvu a rodičovstvu** bolo realizovaných 10 prednášok na 3 základných školách a 1 strednej škole. Celkovo bolo edukovaných 234 žiakov.

**Moderné trendy a zdravotné riziká** je téma, ktorá je zameraná na problematiku piercingov, solárií a tetovaní. Táto téma bola prednesená 2 krát na 1 strednej škole pre 40 študentov.

##### **Zdravotno-výchovné pôsobenie pre dospelú populáciu:**

27.1.2020 sa uskutočnila prednáška na tému **Nelátkové závislosti a kyberšikana** pre učiteľov základnej školy v Bánovciach nad Bebravou. Edukovaných bolo 20 učiteľov.

4.3.2020 sa realizovali 2 prednášky na tému **Zdravý životný štýl a Duševné zdravie** pre učiteľov na základnej škole vo Vaďovciach. Edukovaných bolo 13 učiteľov.

## **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.

K **Školskému programu** sa v tomto roku 2020 na základe Stratégie Slovenskej republiky realizovala prednášková činnosť zameraná na zdravú výživu u detí. Uskutočnilo sa 5 prednášok v 2 základných školách a 1 detskom domove. Edukovaných bolo 88 žiakov. Školský program je naplánovaný na školské roky 2017/2018-2022/2023. Všeobecným cieľom programu 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 4.3.2021 realizovala preventívna aktivita v Benu lekární v Trenčíne. Klientom bol odmeraný krvný tlak a kompletná antropometria. Vyšetrených bolo 14 klientov.

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

V roku 2020 sa uvedená kampaň nerealizovala.

## **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**

V tomto roku sa uskutočnila **celoslovenská štúdia** zameraná na skúsenosti a postoje respondentov **ku konzumácii a regulácii alkoholu**. Prieskum koordinoval Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky na základe plnenia Aktualizácie Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2013-2020. Cieľom prierezovej štúdie je analýza a identifikácia kľúčových názorov populácie súvisiacich s alkoholom a jeho reguláciou. Štúdia monitoruje názory na reklamu a varovné označenia na alkoholových nápojoch ako aj dôvody nárazového pitia a mieru konzumácie alkoholu. V rámci tejto štúdie sme vyzbierali 128 dotazníkov a odoslali na ÚVZ SR.

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

23.1.2021 sa uskutočnila prednáška na tému **Onkologické ochorenia, rakovina hrubého čreva** v Kultúrnom stredisku Juh v Trenčíne. Edukovaných bolo 35 seniorov.

20.2.2021 sa uskutočnila prednáška na tému **Závislosti a generácie** v Kultúrnom stredisku Juh v Trenčíne. Edukovaných bolo 28 seniorov.

2.3.2021 sa uskutočnila prednáška **História infekčných ochorení** v Kultúrnom stredisku Juh v Trenčíne. Edukovaných bolo 62 seniorov.

6.3.2021 sa uskutočnila prednáška na tému **Mozog a jeho ochorenia**, testy pamäti v Kultúrnom stredisku Juh v Trenčíne. Edukovaných bolo 63 seniorov.

## 9.6 CINDI program SR

V roku 2020 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 37 klientov a počet vyšetrených klientov mimo testu zdravého srdca bol 14 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 132. Celkovo bolo 36 meraní tlaku krvi u klientov zaradených do TZS. Celkový počet meraní telesného tuku u klientov zaradených do TZS bol 27 a mimo TZS bol celkový počet meraní telesného tuku 14.

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

- 21.1.2020 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia pre **zamestnancov Tesco Nové Mesto nad Váhom**. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 12 zamestnancov.

- 24.2.2020 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia pre **zamestnancov Základnej školy v Bánovciach nad Bebravou**, Školská ul. Celkovo bolo vyšetrených 15 zamestnancov školy.

Preventívne vyšetrenia boli zamerané na vyšetrenie z krvi: celkový cholesterol, HDL cholesterol, glykémia a triglyceridy. Antropometrické vyšetrenia boli zamerané na: hmotnosť, BMI, bazálny metabolizmus, % telesného tuku, % svalovej hmoty a množstvo viscerálneho tuku. 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

Prednášky na tému: **Fajčenie a zdravotné riziká** sa realizovali v 1 základnej škole a v 1 detskom domove. Celkovo bolo edukovaných 61 žiakov.

Prednášky na tému **Prevencia drogových závislostí** sa realizovala na 1 strednej škole a v 1 detskom domove. Celkovo bolo edukovaných 38 žiakov.

## 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 prevencie pohybovej inaktivity o 10 % v súlade s globálnymi cieľmi.

V roku 2020 sa v tomto projekte vzhľadom na aktuálnu epidemiologickú situáciu v súvislosti s ochorením COVID 19 nepokračovalo.

Nízky počet vykonaných aktivít v jednotlivých programov a projektov zdôvodňujeme nepriaznivou epidemiologickou situáciou v súvislosti s ochorením COVID-19 v Slovenskej republike v roku 2020, opakovaným prerušením výchovno-vzdelávacieho procesu v predškolských a školských zariadeniach a presunutím pracovníkov Oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu na odbor Epidemiológie.

## **i. Ostatné úlohy.**

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

RÚVZ Trenčín sa zapojil do plnenia aktivity „Monitoring vzoriek životného prostredia (stery, voda, ovzdušie) so zameraním na stanovenie prítomnosti baktérií rodu Legionella predovšetkým v zariadeniach s pobytom osôb s oslabenou imunitou a zníženie rizika závažných ochorení spôsobených týmito mikroorganizmami“. V spolupráci z jednotlivými RÚVZ v rámci kraja Trenčín boli vytipované 1 zariadenie v pôsobnosti RÚVZ Trenčín (2 zariadenia v pôsobnosti RÚVZ Považská Bystrica a 2 zariadenia v pôsobnosti RÚVZ Prievidza). Samotný termín uskutočnenia odberu vzoriek pre vyšetrenie prítomnosti legionell bol posunutý z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 na rok 2021.

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

Na základe usmernenia OHVBPKV/4114/2020 boli v priebehu letnej turistickej sezóny 2020 vykonané kontroly prevádzok s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín. Celkovo bolo vykonaných 34 kontrol a skontrolovaných 29 zariadení. Najčastejšie bolo pri výkone kontrol zisťované nedostatky v skladovaní (spoločné skladovanie zmrzlinového základu s ostatnými potravinami v chladiacom zariadení, nedodržiavanie podmienok skladovania, skladovanie základu pri teplote viac ako 4 °C resp. pri teplote prostredia), evidencia uplatňovania dokumentácie správnej výrobných praxe, správnej hygienickej praxe, resp. systému HACCP nebola vedená v plnom rozsahu, neaktuálna (najmä o odložených vzorkách, merania teplôt vo všetkých chladiacich a mraziacich zariadeniach, evidencia školenia zamestnancov, sanitácie), nepravidłné odkladanie vzoriek vyrobenej zmrzliny, nedostatky v prevádzkovej hygiene a osobnej hygiene (bez zabezpečenia vhodného pracovného odevu), nepreukázané doklady o odbornej spôsobilosti cudzokrajných prevádzkovateľov – výrobcov. V zariadeniach na mieste boli uložené 2 opatrenia podľa § 20 ods. 9 a § 19 ods. 1 a ods. 2 zákona č. 152/1995 Z.z., a to v 2 prípadoch - obmedzuje sa alebo zakazuje sa uvádzať potraviny na trh. Na mieste bolo uložených 5 blokových pokút v

celkovej sume 710 €. V správnom konaní bolo uložených 2 pokuty v sume 350 €. Na preverenie podmienok dodržiavania osobnej a prevádzkovej hygieny bolo odobratých 55 sterov z prostredia a pracovného odevu a rúk pracovníkov, nezhoda zistená v 23 t.j. 41,8 % ( najčastejšie izolované E. coli- *výpusť výrobníka, vnútro výrobníka, naberačka na zmrzlinu čistá, pracovný stôl*, koliformné baktérie – *úchyt mrazničky, naberačka čistá, Enterobacter sp. - pracovná plocha, výpusť výrobníka, naberačka čistá, vnútorná plocha chladničky, vnútro výrobníka*, koagulázopozitívne stafylokoky, St. aureus – *nádoba nerezová čistá*).

Z celkového počtu 120 odobratých vzoriek bolo 71 vzoriek podrobených mikrobiologickej analýze, nezhody boli zistené v 16 prípadoch t.j. 22,5 % (koliformné baktérie 9x, Enterobacteriaceae 10x), chemickej analýze bolo podrobených 48 vzoriek na prítomnosť farbív, v žiadnej zo vzoriek neboli zistené nepovolené farbivá. Za nevyhovujúce vzorky zmrzliny boli v 6 prípadoch uložené úhrady nákladov v sume 909 €.

## **Oddelenie hygieny detí a mládeže**

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 1 000 konzultácií a v rámci odborného-metodického činnosti vypracovali 243 odborných stanovísk prevádzkovateľom, resp. zriaďovateľom školských a predškolských zariadení, zariadení spoločného stravovania. 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 prehĺbovania ich kvalifikácie, zúčastnili na vzdelávacích akciách a na celoslovenských a regionálnych podujatiach ako i na seminároch organizovaných v rámci RÚVZ so sídlom v Trenčíne, kde sa oboznamujú s činnosťou iných odborov a prezentujú svoje aktivity. Pracovníci oddelenia sa podieľajú na zabezpečovaní odbornej praxe študentov bakalárskych a magisterských odborov fakúlt verejného zdravotníctva.

Oddelenie hygieny detí a mládeže v roku 2020 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.

## **Odbor epidemiológie**

Odbor epidemiológie vykonával aj iné úlohy v rámci plnenia hlavných úloh a plnenia programov a projektov RÚVZ v SR, ako aj úlohy vyplývajúce z mimoriadnych situácií z dôvodu prebiehajúcej pandémie ochorenia COVID-19. V rámci imunizačného programu viedlo poradňu očkovania a odborne prejednávalo potrebu očkovania detí s matkami. Za rok 2020 sme vydali 7 individuálnych očkovacích plánov. Poskytli sme odborné poradenstvo a vykonali odber krvi na HIV protilátky v 36 prípadoch.

## **Oddelenie Výchova 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 na 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 1772 žiakov a študentov. Pre dospelú populáciu boli prednášané témy civilizacyjnych ochorení, ktoré zahŕňajú diabetes mellitus, srdcovocievne ochorenia a Alzheimerovu chorobu a téme zameraná na ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu. Spolu bolo edukovaných 46 občanov v produktívnom veku. V populácii v poproduktívnom veku boli prednesené témy týkajúce sa zdravého starnutia a prevencii civilizacyjnych ochorení. Spolu bolo edukovaných 188 seniorov.

K Školskému programu sa v tomto roku 2020 na základe Stratégie Slovenskej republiky realizovala prednášková činnosť zameraná na zdravú výživu u detí. Uskutočnilo sa 5 prednášok v 2 základných školách a 1 detskom domove. Edukovaných bolo 88 žiakov. Pri príležitosti Svetového dňa obezity sa 4.3.2020 realizovala preventívna aktivita v Benu lekární v Trenčíne. Klientom bol odmeraný krvný tlak a kompletná antropometria. Vyšetrených bolo 14 klientov

V roku 2020 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 37 klientov a počet vyšetrených klientov mimo testu zdravého srdca bol 14 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 132. Celkovo bolo 36 meraní tlaku krvi u klientov zaradených do TZS. Celkový počet meraní telesného tuku u klientov zaradených do TZS bol 27 a mimo TZS bol celkový počet meraní telesného tuku 14. V rámci výjazdových akcií Poradne zdravia boli realizované preventívne vyšetrenia pre 27 klientov priamo na ich pracovisku.

Pracovníci sú členmi nasledujúcich pracovných skupín:

- Pracovná skupina „Pohybová aktivita a prevencia obezity“
- Pracovná skupina „Duševné zdravie a prevencia drogových závislostí“
- Pracovná skupina „Podpora zdravia seniorov“
- Pracovná skupina „Aktualizácia Národného programu 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, potraviny, 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 Laboratóriá 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 2020 v písomne (príjmy a bežné výdavky – list č. S02721-2020-OVVHR-133 zo dňa 21.01.2020, mzdy – list č. S06325-2020-OÚ-32 zo dňa 24.01.2020) nasledovne:

	<i>Schválený rozpočet k 01.01.2020</i>	<i>Upravený rozpočet k 31.12.2020</i>
<b>PRÍJMY</b>	<b>250 000,00 €</b>	<b>174 000,00 €</b>
<b>KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY</b>	<b>0,00 €</b>	<b>222 848,00 €</b>
v členení na programy:		
program 07A0408 – Ostatná technika zdravotníckych zariadení	0,00 €	222 848,00 €
<b>BEŽNÉ VÝDAVKY</b>	<b>1 560 573,00 €</b>	<b>2 646 088,00 €</b>
z toho: - mzdy a platy	980 047,00 €	1 247 435,00 €
odvody	342 526,00 €	441 878,00 €
tovary a služby	220 000,00 €	943 775,00 €
bežný transfer	18 000,00 €	13 000,00 €
v členení na programy:		
program 079–Prevenícia a ochrana zdravia	1 550 573,00 €	2 282 688,00 €
program 0EK – Informačné technológie	10 000,00 €	11 400,00 €
financované zo štátneho rozpočtu	0,00 €	352 000,00 €
program 07B – Tvorba a implementácia politík		
<b>SPOLU – VÝDAVKY</b>	<b>1 560 573,00 €</b>	<b>2 646 088,00 €</b>

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

V priebehu roka 2020 došlo k týmto úpravám:

### PRÍJMY

- |  |                            |              |
|--|----------------------------|--------------|
| 1.) list č. S02721-2020-OVVHR-362<br>zo dňa 18.08.2020 | úprava rozpočtu – zníženie | -40 000,00 € |
| 2.) list č. S02721-2020-OVVHR-569<br>zo dňa 29.12.2020 | úprava rozpočtu – zníženie | -36 000,00 € |

### BEŽNÉ VÝDAVKY (včítane miezd a transferov)

- |  |   |               |
|--|---|---------------|
| 1.) list č. S02721-2020-OVVHR-164<br>zo dňa 03.03.2020 | úprava rozpočtu – zvýšenie<br>(630) tovary a služby +2 000,00 €   | +2 000,00 €   |
| 2.) list č. S02721-2020-OVVHR-195<br>zo dňa 09.03.2020 | úprava rozpočtu - zvýšenie<br>(610) mzdy +23 128,00 €<br>(620) poisťné +8 083,00 €  | +31 211,00 €  |
| 3.) list č. S06253-2020-OVVHR-14<br>zo dňa 16.03.2020  | úprava rozpočtu – zvýšenie<br>(630) tovary a služby +40 000,00 €  | +40 000,00 €  |
| 4.) list č. S02721-2020-OVVHR-253<br>zo dňa 16.04.2020 | úprava rozpočtu - zvýšenie<br>(630) tovary a služby +15 000,00 €  | +15 000,00 €  |
| 5.) list č. S02721-2020-OVVHR-256<br>zo dňa 17.04.2020 | úprava rozpočtu – zvýšenie<br>(630) tovary a služby +50 000,00 €  | +50 000,00 €  |
| 6.) list č. S09546-2020-SF-4<br>zo dňa 29.04.2020      | úprava rozpočtu – zvýšenie<br>(630) tovary a služby +150 000,00 €   | +150 000,00 € |
| 7.) list č. S02721-2020-OVVHR-290<br>zo dňa 11.06.2020 | úprava rozpočtu - zvýšenie<br>(630) tovary a služby +100 000,00 €   | +100 000,00 € |
| 8.) list č. S02721-2020-OVVHR-374<br>zo dňa 03.09.2020 | úprava rozpočtu – zvýšenie<br>(610) mzdy a platy +60 000,00 €<br>(620) poisťné +20 970,00 €<br>(630) tovary a služby +353 475,00 €<br>(640) transfery +3 000,00 € | +437 445,00 € |
| 9.) list č. S02721-2020-OVVHR-569<br>zo dňa 19.12.2020 | úprava rozpočtu – zvýšenie<br>(610) mzdy a platy +184 260,00 €<br>(620) poisťné +64 399,00 €<br>(630) tovary a služby +13 300,00 €<br>(640) transfery -8 000,00 € | +259 859,00 € |

### KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY

- |   |   |              |
|---|---|--------------|
| 1.) list č. S06253-2020-OVVHR-14<br>zo dňa 16.03.2020 | úprava rozpočtu – zvýšenie<br>(710) prístrojová technika +50 000,00 € | +50 000,00 € |
| 2.) list č. S06253-2020-OVVHR-22<br>zo dňa 15.04.2020 | úprava rozpočtu – zvýšenie<br>(710) prístrojová technika +51 000,00 € | +51 000,00 € |
| 3.) list č. S06253-2020-OVVHR-40<br>zo dňa 19.06.2020 | úprava rozpočtu – zvýšenie<br>(710) prístrojová technika +2 998,00 €  | +2 998,00 €  |
| 4.) list č. S06253-2020-OVVHR-47<br>zo dňa 18.08.2020 | úprava rozpočtu – zvýšenie<br>(710) prístrojová technika +23 600,00 € | +23 600,00 € |



5.) list č. S06253-2020-OVVHR-58 úprava rozpočtu – zvýšenie +95 250,00 €  
 zo dňa 22.10.2020 (710) prístrojová technika +95 250,00 €

## 5.2. Rozpočet príjmov

Schválený rozpočet príjmov na r. 2020 bol stanovený vo výške 250 000,00 €. Počas roka 2020 bol upravovaný a k 31.12.2020 bol znížený na 174 000,00 €.

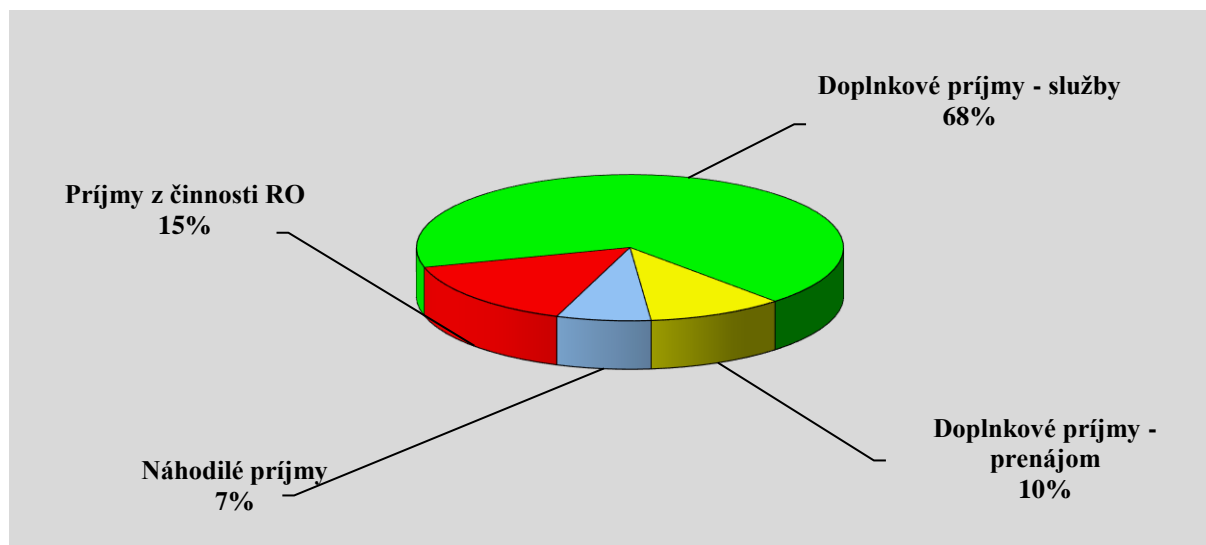
Príjmy boli zabezpečené:

- za uložené pokuty za porušenie predpisov pri výkone štátnej správy na úseku ochrany zdravia – 61 uhradených pokút v celkovej výške 25 471,00 € a 11 uhradených blokových pokút vo výške 1 360,00 €,
- 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 127 906,95 €,
- za prenájom priestorov v r. 2020 vo výške 19 263,12 €,
- za dobropisy – dobropis za zvýšené náklady v r. 2020 za praktickú výuku študentov TNUAD Trenčín vo výške 9 795,16 €, dobropis z poisťovne Kooperatíva za preplatok zákonného poistenia vyradeného vozidla za r. 2019 v celkovej výške 149,01 €, refundácia nákladov za služby súvisiace s nájmom priestorov za r. 2019 vo výške 683,63 €,
- za vrátky – zúčtovanie depozitu za 12/2019 ako preplatok vo výške 1 685,27 €, zúčtovanie Sociálneho fondu za rok 2019 ako preplatok vo výške 49,35.

Plnenie rozpočtu príjmov v celkovej výške 186 363,49 € je na 107,11% 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 31.12.2020	% k UR
212 003	Z prenájmu budov, priestorov	20 000,00	19 000,00	19 263,12	101,38%
222 003	Za porušenie ost.predpisov	50 000,00	26 100,00	26 831,00	102,80%
223 001	Za predaj výr.,tov.a služieb	140 000,00	127 900,00	127 906,95	100,01%
231	Z predaja kapitálových aktív	0,00	0,00	0,00	0,00%
292 006	Z náhrad poistného plnenia	0,00	0,00	0,00	0,00%
292 012	Z dobropisov	0,00	1 000,00	10 627,80	0,00%
292 017	Vrátky	0,00	0,00	1 734,62	0,00%
	<b>SPOLU</b>	<b>210 000,00</b>	<b>174 000,00</b>	<b>186 363,49</b>	<b>107,11%</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) – 28 182,00 €
- **doplnkové príjmy - služby** (tzv. „platené služby“ za mikrobiologické a chemické laboratórne rozbory vôd, potravín, požívatín, predmetov bežného používania, testovanie sterility, merania hlučnosti, koncentrácie chemických škodlivín v ovzduší a pod. – 126 555,95 €
- **doplnkové príjmy - prenájom** (prenájom priestorov) – 19 263,12 €
- **náhodilé príjmy** (vrátky z vyúčtovania preddavkov, refundácie výdavkov, dobropisy, náhrady z poisťného plnenia, odpredaj prebytočného majetku, vyúčtovanie depozitu za december) – 13 362,42 €.

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. 2020 schválilo rozpočet kapitálových výdavkov pre RÚVZ Trenčín vo výške 0,00 €. Počas roka 2020 bol rozpočet upravený na 222 848,00 €. Tieto prostriedky boli určené na financovanie obstarania prístrojovej techniky na laboratórne vyšetřovanie vzoriek COVID19 z programu 07A0408 – Ostatná technika zdravotníckych zariadení.

Čerpanie rozpočtu kapitálových výdavkov v celkovej výške 220 189,56 € bolo na 98,81% k upravenému rozpočtu. Podrobný rozpis jednotlivých druhov kapitálových výdavkov je uvedený v tabuľke. Okrem toho boli použité sponzorské prostriedky na obstaranie osobného motorového vozidla formou povoleného prekročenia čerpania rozpočtu vo výške 13 800,00 €.

Pol.	KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY	Schválený rozp.(SR)	Upravený rozp. (UR)	Skutočnosť k 31.12.2020	% k UR
713 004	Prevádzkových strojov a tech.	0,00	222 848,00	220 189,56	98,81%
714 001	Osobných áut úžitkových	0,00	0,00	13 800,00	0,00%
	<b>SPOLU</b>	<b>0,00</b>	<b>222 848,00</b>	<b>233 989,56</b>	<b>105,00%</b>

#### 5.4. Rozpočet bežných výdavkov

Podrobné porovnanie čerpania jednotlivých položiek rozpočtu ku schválenému i upravenému rozpočtu za rok 2020 je uvedené v tabuľke.

BEŽNÉ VÝDAVKY	Schválený rozpočet k 01.01.2020	Upravený rozpočet k 31.12.2020	Skutočnosť k 31.12.2020	% čerpania k uprav. rozpočtu
610 - Platy	980 047,00 €	1 247 435,00 €	1 247 435,00 €	100,00%
620 - Poistné	342 526,00 €	441 878,00 €	441 878,00 €	100,00%
630 - Tovary a služby	220 000,00 €	943 775,00 €	943 774,40 €	100,00%
640 - Transfery	18 000,00 €	13 000,00 €	13 000,00 €	100,00%
<b>600 - BEŽNÉ VÝDAVKY</b>	<b>1 560 573,00 €</b>	<b>2 646 088,00 €</b>	<b>2 646 087,40 €</b>	<b>100,00%</b>

Na základe úprav schváleného rozpočtu a pre zabezpečenie plynulého chodu organizácie a dodržanie rovnomerného čerpania výdavkov počas roka 2020 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, plnenie mimoriadnych úloh súvisiacich s protipandemickými opatreniami a laboratórnym vyšetrovaním vzoriek COVID19, úpravy a zníženie rozpočtu výdavkov počas r. 2020.

Počas roka 2020 bol schválený rozpočet bežných výdavkov upravovaný - zvýšený (podrobne uvedené v časti Záväzný ukazovateľ).

Neuhradené záväzky vykázané k 31.12.2019 v celkovej výške 3 964,84 € (tovary a služby) boli uhradené v 1. štvrtroku 2020 na ťarchu rozpočtu roku 2020.

K 31.12.2020 RÚVZ Trenčín vykazuje záväzky za tovary a služby v celkovej výške 8 013,56 €. Jedná sa o záväzky za elektriku, plyn, vodné a stočné, telefónne poplatky, chemikálie, údržbu a opravy, prenájom, pranie prádla a stravovanie zamestnancov, z toho záväzky vo výške 246,40 € sú po lehote splatnosti 7 dní.

#### Čerpanie podľa programov

Všetky výdavky v r. 2020 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	1 247 435,00	1 247 435,00	100,00
620	Poistné	441 878,00	441 878,00	100,00
630	Tovary a služby	580 375,00	580 375,00	100,00
640	Transfery	13 000,00	13 000,00	100,00
	<b>S P O L U prvok 0790203</b>	<b>2 282 688,00</b>	<b>2 282 688,00</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	11 400,00	11 399,40	99,99
640	Transfery	0,00	0,00	0,00
	<b>S P O L U prvok 0EK0G01</b>	<b>11 400,00</b>	<b>11 399,40</b>	<b>99,99</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	352 000,00	352 000,00	100,00
640	Transfery	0,00	0,00	0,00
	<b>S P O L U prvok 07B0103</b>	<b>352 000,00</b>	<b>352 000,00</b>	<b>100,00</b>

Kategória	Názov kategórie	Programy spolu		
		Rozpočet upr.	Skutočnosť	%
610	Platy	1 247 435,00	1 247 435,00	100,00
620	Poistné	441 878,00	441 878,00	100,00
630	Tovary a služby	943 775,00	943 774,40	100,00
640	Transfery	13 000,00	13 000,00	100,00
	<b>S P O L U programy</b>	<b>2 646 088,00</b>	<b>2 646 087,40</b>	<b>100,00</b>

## PREVÁDZKOVÉ VÝDAVKY

V roku 2020 na čerpanie prostriedkov malo vplyv rovnomerné čerpanie výdavkov v jednotlivých mesiacoch podľa zákona o štátnej pokladnici, úhrada záväzkov vykázaných k 31.12.2019, vyhlásený núdzový stav a protipandemické opatrenia a laboratórne vyšetrenia vzoriek v súvislosti s ochorením COVID19, stabilizované ceny vstupov (napr. energie, PHM), nutné opravy vozového parku aj prístrojovej techniky, takisto aj výrazné navýšenie prevádzkových výdavkov zo strany MZ SR na zabezpečenie mimoriadnych výdavkov v súvislosti s COVID19. 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 31.12.2020	% k UR
621	Poistné do Všeobecnej ZP	81 344,00	95 529,64	95 529,64	100,00%
622	Poistné do Spoločnej ZP	0,00	0,00	0,00	0,00%
623	Postné do ostatných ZP	16 661,00	28 273,06	28 273,06	100,00%
625	Poistné do Sociálnej poisťovne	244 521,00	318 075,30	318 075,30	100,00%
627	Príspevky do DDP	0,00	0,00	0,00	0,00%
<b>620</b>	<b>Poistné</b>	<b>342 526,00</b>	<b>441 878,00</b>	<b>441 878,00</b>	<b>100,00%</b>
631	Cestovné	16 000,00	7 056,19	7 056,19	100,00%
632	Energie, voda, komunik.	52 000,00	57 970,42	57 970,42	100,00%
633	Materiál a dodávky	50 000,00	739 776,86	739 776,86	100,00%
634	Dopravné	27 000,00	14 542,68	14 542,68	100,00%
635	Rutinná údržba	10 000,00	15 923,17	15 922,57	100,00%
636	Nájomné	2 000,00	3 586,53	3 586,53	100,00%
637	Ostatné tovary a služby	63 000,00	104 919,15	104 919,15	100,00%
<b>630</b>	<b>Tovary a služby</b>	<b>220 000,00</b>	<b>943 775,00</b>	<b>943 774,40</b>	<b>100,00%</b>
642	Transfery jednotlivcom	18 000,00	13 000,00	13 000,00	100,00%
<b>640</b>	<b>Bežné transfery</b>	<b>18 000,00</b>	<b>13 000,00</b>	<b>13 000,00</b>	<b>100,00%</b>
	<b>C E L K O M</b>	<b>580 526,00</b>	<b>1 398 653,00</b>	<b>1 398 652,40</b>	<b>100,00%</b>

### Účelovo určené prostriedky

RÚVZ Trenčín malo z MZ SR v r. 2020 účelovo určené prostriedky na zabezpečenie mimoriadnych protipandemických opatrení v súvislosti s ochorením COVID19, laboratórnym vyšetrením vzoriek COVID19 v celkovej výške 723 775,00 € na mimoriadne zvýšenie prevádzkovej potreby v r. 2020. Tieto prostriedky boli použité na dezinfekciu a OOPP pre zamestnancov, na nákup odberových setov na odber a laboratórne vyšetovanie COVID19, na nákup spotrebného materiálu, diagnostík, chemikálií, drobných laboratórných prístrojov, pomôcok a vybavenia na vyšetovanie vzoriek COVID19. Prostriedky boli použité aj na drobné stavebné úpravy v súvislosti s rozšírením laboratória NRC pre kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz, ktoré sa začiatkom roka reprofelizovalo na úplne novú činnosť zabezpečujúcu laboratórne vyšetovanie vzoriek COVID19 pre všetky odberné miesta v trencianskom kraji. S tým súviselo dovybavenie laboratória prístrojovou technikou, presťahovanie do priestorov, ktoré predtým využívalo oddelenie mikrobiológie a biológie životného prostredia, bolo potrebné urobiť osobitné opatrenia biohazard laboratórneho prostredia z dôvodu vyšetovania infekčného materiálu COVID19. Všetky účelovo určené prostriedky boli v plnej výške použité na daný účel.

**PRÍJMY** – z dôvodu vyhlásenia núdzového stavu v Slovenskej republike v súvislosti so šírením ochorenia COVID19 od marca 2020 došlo k úplnému obmedzeniu bežnej činnosti RÚVZ Trenčín a k zabezpečovaniu protipandemických opatrení. Táto situácia mala priamy vplyv na plnenie príjmov. MZ SR zisťovalo dopady na hospodárenie RÚVZ Trenčín a pristúpilo k zníženiu príjmov v roku 2020 z pôvodne schválených 250 000,00 € na 174 000,00 € (zníženie rozpočtu príjmov o 30%). Príjmy boli splnené na 74,54% k pôvodne schválenému rozpočtu a na 107,11% k upravenému rozpočtu. RÚVZ Trenčín naplnil tieto príjmy vo výške 186 363,49 € vďaka mimoriadnym zákazkám na laboratórne analýzy, prenájmu priestorov, uhradeným uloženým pokutám a dobropisom. Činnosť RÚVZ Trenčín sa

sústredovala najmä na zabezpečenie protipandemických opatrení, čo malo priamy dopad na plnenie príjmov v roku 2020.

**BEŽNÉ VÝDAVKY** – rovnako ako u príjmov, aj v oblasti výdavkov bola bežná činnosť obmedzená na nevyhnutné minimum a všetka činnosť sa sústredila na zabezpečovanie protipandemických opatrení. Táto situácia mala priamy vplyv na čerpanie bežných výdavkov. Aj keď schválený rozpočet bežných výdavkov určených na prevádzku na r. 2020 bol na úrovni 220 000,00 €, počas roka bol zvýšený o 1 085 515,00 € z dôvodu:

- zvýšenia plátov zamestnancov RÚVZ,
- vyplatenia mimoriadnych odmien zamestnancom podieľajúcich sa na protipandemických opatreniach,
- vyplatenia náhrad za nariadenú pohotovosť a nadčasy pri zabezpečení nepretržitej prevádzky RÚVZ Trenčín (preberanie a vyšetrovanie vzoriek COVID19 v laboratóriu, trasovanie kontaktov chorých a podozrivých z ochorenia COVID19, zabezpečenie call centra na poskytovanie informácií o nariadených protipandemických opatreniach),
- z dôvodu mimoriadnej potreby prijatia nových zamestnancov do pracovného pomeru (do laboratória na vyšetrovanie COVID19), zamestnancov vykonávajúcich prácu na základe dohôd podľa Zákonníka práce (na trasovanie kontaktov a do call centra, do laboratória na vyšetrovanie COVID19),
- zvýšeného odvodu zdravotného a sociálneho poistenia v súvislosti so zvýšenými mzdovými výdavkami,
- zvýšenými výdavkami na zabezpečenie laboratórných analýz vzoriek COVID19 formou PCR testov a tiež aj zabezpečenie antigénových testov,
- zvýšenými výdavkami na spotrebu energií z dôvodu používania nových prístrojov v laboratóriách, nepretržitej prevádzky RÚVZ aj v mimopracovnej dobe,
- neúmerne zvýšenými výdavkami na telekomunikačné služby z dôvodu prevádzky call centra a trasovania kontaktov chorých a podozrivých z ochorenia COVID19,
- zvýšenými výdavkami v súvislosti s PN a najmä pandemickou OČR zamestnancov, ktorí boli nútení zotrvať v karanténe alebo sa starať o školopovinné deti, u ktorých bolo zrušené vyučovanie a museli zostať doma s rodičmi,
- ostatnými zvýšenými výdavkami súvisiacimi priamo aj nepriamo s núdzovým stavom, protipandemickými opatreniami na zabránenie šírenia ochorenia COVID19.

Naopak kvôli mimoriadnej situácii so šírením ochorenia COVID19 významne poklesli výdavky na cestovné (pokles o 56% oproti schválenému rozpočtu) a dopravné (pokles o 46% oproti schválenému rozpočtu), nakoľko sa na minimum obmedzili služobné a pracovné cesty súvisiace s výkonom štátneho zdravotného dozoru a zamestnanci sa sústredili len na činnosti trasovania, call centra, preberania a evidencie vzoriek COVID19.

Oproti minulosti významne vzrástli výdavky na tovary a služby oproti minulým rokom: (r. 2020 – 943 775,00 €, 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 €), aj z tohto porovnania výdavkov vidieť finančné krytie mimoriadnych výdavkov v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID19 v roku 2020.

**KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY** – v roku 2020 boli poskytnuté kapitálové výdavky na prístrojové vybavenie, a to z dôvodu prvotného prístrojového vybavenia NRC pre kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz, ktoré sa od začiatku pandémie COVID19 reprofilyzovalo na laboratórium vyšetrojúce odobraté vzorky na ochorenie COVID19 formou PCR testov. Ďalej boli použitím sponzorských prostriedkov zvýšené kapitálové výdavky na obstaranie osobného motorového vozidla. Boli pridelené kapitálové výdavky na obnovu ostatných prístrojov a techniky, a to na nákup spektrofotometra pre potreby laboratórií chemických a fyzikálnych analýz v životnom a pracovnom prostredí. Okrem toho formou zmluvy o výpožičke boli z ÚZV SR zapožičané dva základné laboratórne prístroje (atómový absorbný spektrofotometer a plynový

chromatograf). Dlhodobu pretrvávajúci stav využívania fyzicky aj morálne zastaranej prístrojovej techniky sa prejavuje akútnou potrebou obmeny zastaranej laboratórnej techniky a tiež zastaraného vozového parku.

**VÝZNAMNÉ ZMENY** – aj keď v roku 2020 nebol zmenený počet zamestnancov (plánovaný stav 83 zamestnancov), z dôvodu mimoriadnej potreby boli prijatí noví zamestnanci do pracovného pomeru (do laboratória na vyšetovanie COVID19), taktiež bolo prijatých 18 zamestnancov vykonávajúcich prácu na základe dohôd podľa Zákonníka práce (na trasovanie kontaktov a do call centra, do laboratória na vyšetovanie COVID19). Všetka činnosť RÚVZ Trenčín sa sústredila na zabezpečovanie protipandemických opatrení proti šíreniu ochorenia COVID19, čo sa prejavilo vo všetkých oblastiach (personálnych, materiálnych, finančných). Došlo k zvýšeniu plátov zamestnancov RÚVZ formou zvýšenia osobných príplatkov z dôvodu ocenenia ich práce pri protipandemických opatreniach, takisto boli zamestnancov vyplatené mimoriadne odmeny z rovnakého dôvodu.

## 6. PERSONÁLNE OBSADENIE

### 6.1 Personálne obsadenie

MZ SR stanovilo pre RÚVZ Trenčín plán počtu zamestnancov na rok 2020 v počte 83 osôb. K 31.12.2020 bolo 82 miest fyzicky obsadených uzavretím pracovného pomeru alebo štátnozamestnaneckého pomeru (pričom 6 zamestnancov je v mimo evidenčnom stave), okrem trvalo voľných štátnozamestnaneckých miest a voľných pracovných miest, ktoré budú obsadené v r. 2021. Počet zamestnancov podľa jednotlivých kategórií je nasledovný:

Kategória zamestnancov	Použitá skratka	Počet zamestnancov			
		stav k 31.12.2020			priemerný rok 2020
		fyz.osoby	z toho ženy	prepočítaný	
Lekár	L	3	3	3,00	2,87
Sestra	S	0	0	0,00	0,00
Verejný zdravotník	VZ	40	36	40,00	39,45
Zdravotnícky laborant	ZL	13	13	13,00	12,92
Fyzik	F	0	0	0,00	0,00
Laboratórny diagnostik	LD	8	7	8,00	8,05
THP - VŠ	THP-VŠ	4	4	4,00	4,21
THP - ÚSV	THP-SŠ	4	3	4,00	4,08
Robotník	R	10	7	9,00	8,81
<b>SPOLU</b>		<b>82</b>	<b>73</b>	<b>81,00</b>	<b>80,39</b>

Štruktúra zamestnancov podľa kategórií a odborov v evidenčnom počte k 31.12.2020:

Odbor	Lekár	Sestra	Verejný zdravotník	Zdraov. laborant	Fyzik	Labor. diagnostik	THP - VŠ	THP - USV	Robotníci	Spolu
HŽPaZ			8,00							8,00
HVaBP			8,00							8,00
HDM			3,00							3,00
PPLaT	1,00		9,00							10,00
EPI	1,00		9,00							10,00
VkZ			2,00							2,00
CHFA ŽPaPP				6,00		4,00		1,00	1,00	12,00
MaBŽP				6,00		2,00			1,80	9,80
NRC				2,00						2,00
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>3,00</b>	<b>0,00</b>	<b>40,00</b>	<b>14,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6,00</b>	<b>3,00</b>	<b>6,00</b>	<b>9,00</b>	<b>81,00</b>

Štruktúra zamestnancov podľa kategórií a veku v evidenčnom počte k 31.12.2020:

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			7,00	1,00		1,00				9,00
30 - 34			5,00	1,00						6,00
35 - 39			7,00	1,00			1,00			9,00
40 - 44	1,00		7,00	1,00		1,00	1,00		1,80	12,80
45 - 49			5,00	1,00				1,00		7,00
50 - 54			3,00	1,00				1,00	4,00	9,00
55 - 59			3,00	2,00		2,00	2,00	2,00	1,00	12,00
60 - 64	2,00		2,00	4,00		2,00			2,00	12,00
5 a viac									0,20	0,20
<b>Spolu</b>	<b>3,00</b>	<b>0,00</b>	<b>40,00</b>	<b>14,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6,00</b>	<b>4,00</b>	<b>5,00</b>	<b>9,00</b>	<b>81,00</b>

Najväčší počet zamestnancov je vo veku 40 – 44 rokov a 55-59. Priemerný vek je zamestnancov je 45 rokov.



Kategória ŠTÁTNI ZAMESTNANCI	Platová trieda	Počet zamestnancov stav k 31.12.2020			
		počet miest			
		plánovaný stav	obsadené fyz.osoby	obsadené prepoč.stav	neobsadené miesta
Štátny radca	7	1	1	1,00	
Hlavný radca	6	6	6	6,00	
Odborný radca	5	29	28	28,00	1
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>		<b>46</b>	<b>45</b>	<b>45,00</b>	<b>1</b>

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	2	2,00	
Zdravotnícky laborant	13	13	13,00	
Laboratórny diagnostik	7	8	8,00	
Tech.-hosp.pracovník - VŠ	0	1	1,00	
Tech.-hosp.pracovník - USO	4	3	3,00	
Robotník	9	10	9,00	
z toho: VEDÚCI ZAMESTNANEC	2	2	2,00	0
<b>SPOLU</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>36,00</b>	<b>1</b>

## 6.2 Vzdelávacie aktivity

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Trenčíne zabezpečoval v roku 2020 vzdelávanie zamestnancov na základe plánov vzdelávania jednotlivých odborov a oddelení.

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

*V rámci postgraduálnej výchovy bola na RÚVZ Trenčín zabezpečená prax pre 7 študentov Trenčianskej univerzity, 2 študentov z Trnavskej univerzity a 3 lekárov. Študenti sa počas praxe oboznámili s činnosťou úradu, právnymi predpismi, aktívne sa zapájali do práce a zúčastnili sa previerok v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.*

## Účasť na školeniach, konferenciách

Obdobie 2020

RÚVZ Trenčín

RÚVZ	počet absolvovaných školení*	
	aktívna účasť	pasívna účasť
HŽP	3	1
HV		7
PPL	2	2
HDM		0
EPI	2	2
Laboratória- LM		9
Laboratória- OFŽP		5
OZPŽ		
HTČ + OÚ		3
podpora zdravia		
iné		65

## 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.

## **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 výkonom štátneho zdravotného dozoru a úradnej kontroly potravín, posudkovou činnosťou, sledovania zdravotnej bezpečnosti potravín, pokrmov, materiálov a predmetov prichádzajúcich do styku s potravinami a kozmetických výrobkov, sledovaním a ovplyvňovaním stravovacích zvyklostí obyvateľov - sledovaný bol príjem kuchynskej soli laboratórnou analýzou vzoriek pokrmov a pekárskeho výrobku, preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologicky závažných činností (výroba, manipulácia a uvádzanie potravín/pokrmov do obehu a výroba kozmetických výrobkov).

## **Oddelenie hygieny detí a mládeže**

Cieľom štátneho zdravotného dozoru činnosti je nielen kontrola dodržiavania ustanovení príslušných zákonov a ich vykonávacích vyhlások, 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 (vrátane ochorenia COVID-19)
- 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 dospeléj 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 nad Váhom, Myjava a Bánovce nad Bebravou a v Trenčianskom samosprávnom kraji za rok 2020, 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.

Kontrola zaočkovanosti v okrese Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava a Bánovce nad Bebravou bola vzhľadom na epidemiologickú situáciu s výskytom ochorenia COVID-19 presunutá na rok 2021.

**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 vyšetovanie 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 Výchova 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 nastavbovej 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 odbormi 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 odporučenie 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**

Okrem toho sú to úlohy vyplývajúce z cieľa 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, 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.

Ťažisko výkonu štátneho zdravotného dozoru sa sústredilo na kontrolu dodržiavania opatrení vydaných Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky a Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne pri ohrození verejného zdravia k obmedzeniam



prevádzok a hromadných podujatí z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie vládou Slovenskej republiky v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID - 19.

### **Oddelenie hygieny 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 telocvičniciach.

### **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 prehlbuje a rozširuje diagnostiku a metódy analýz o ďalšie ukazovatele významné z hľadiska ich negatívneho vplyvu na jednotlivé zložky životného a pracovného prostredia.

### **Oddelenie výchovy ku zdraviu**

Záver 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.

**BEŽNÉ VÝDAVKY** – rovnako ako u príjmov, aj v oblasti výdavkov bola bežná činnosť obmedzená na nevyhnutné minimum a všetka činnosť sa sústredila na zabezpečovanie protipandemických opatrení. Táto situácia mala priamy vplyv na čerpanie bežných výdavkov. Aj keď schválený rozpočet bežných výdavkov určených na prevádzku na r. 2020 bol na úrovni 220 000,00 €, počas roka bol zvýšený o 1 085 515,00 € z dôvodu:

- zvýšenia plátov zamestnancov RÚVZ,
- vyplatenia mimoriadnych odmien zamestnancom podieľajúcich sa na protipandemických opatreniach,
- vyplatenia náhrad za nariadenú pohotovosť a nadčasy pri zabezpečení nepretržitej prevádzky RÚVZ Trenčín (preberanie a vyšetrowanie vzoriek COVID19 v laboratóriu, trasovanie kontaktov chorých a podozrivých z ochorenia COVID19, zabezpečenie call centra na poskytovanie informácií o nariadených protipandemických opatreniach),
- z dôvodu mimoriadnej potreby prijatia nových zamestnancov do pracovného pomeru (do laboratória na vyšetrowanie COVID19), zamestnancov vykonávajúcich prácu na základe dohôd podľa Zákonníka práce (na trasovanie kontaktov a do call centra, do laboratória na vyšetrowanie COVID19),

- zvýšeného odvodu zdravotného a sociálneho poistenia v súvislosti so zvýšenými mzdovými výdavkami,
- zvýšenými výdavkami na zabezpečenie laboratórných analýz vzoriek COVID19 formou PCR testov a tiež aj zabezpečenie antigénových testov,
- zvýšenými výdavkami na spotrebu energií z dôvodu používania nových prístrojov v laboratóriách, nepretržitej prevádzky RÚVZ aj v mimopracovnej dobe,
- neúmerne zvýšenými výdavkami na telekomunikačné služby z dôvodu prevádzky call centra a trasovania kontaktov chorých a podozrivých z ochorenia COVID19,
- zvýšenými výdavkami v súvislosti s PN a najmä pandemickou OČR zamestnancov, ktorí boli nútení zotrvať v karanténe alebo sa starať o školopovinné deti, u ktorých bolo zrušené vyučovanie a museli zostať doma s rodičmi,
- ostatnými zvýšenými výdavkami súviacimi priamo aj nepriamo s núdzovým stavom, protipandemickými opatreniami na zabránenie šírenia ochorenia COVID19.

Naopak kvôli mimoriadnej situácii so šírením ochorenia COVID19 významne poklesli výdavky na cestovné (pokles o 56% oproti schválenému rozpočtu) a dopravné (pokles o 46% oproti schválenému rozpočtu), nakoľko sa na minimum obmedzili služobné a pracovné cesty súvisiace s výkonom štátneho zdravotného dozoru a zamestnanci sa sústredili len na činnosti trasovania, call centra, preberania a evidencie vzoriek COVID19.

Oproti minulosti významne vzrástli výdavky na tovary a služby oproti minulým rokom: (r. 2020 – 943 775,00 €, 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 €), aj z tohto porovnania výdavkov vidieť finančné krytie mimoriadnych výdavkov v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID19 v roku 2020.

**KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY** – v roku 2020 boli poskytnuté kapitálové výdavky na prístrojové vybavenie, a to z dôvodu prvotného prístrojového vybavenia NRC pre kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz, ktoré sa od začiatku pandémie COVID19 reprofilyzovalo na laboratórium vyšetrujúce odobraté vzorky na ochorenie COVID19 formou PCR testov. Ďalej boli použitím sponzorských prostriedkov zvýšené kapitálové výdavky na obstaranie osobného motorového vozidla. Boli pridelené kapitálové výdavky na obnovu ostatných prístrojov a techniky, a to na nákup spektrofotometra pre potreby laboratórií chemických a fyzikálnych analýz v životnom a pracovnom prostredí. Okrem toho formou zmluvy o výpožičke boli z ÚZV SR zapožičané dva základné laboratórne prístroje (atómový absorbný spektrofotometer a plynový chromatograf). Dlhodobý pretrvávajúci stav využívania fyzicky aj morálne zastaranej prístrojovej techniky sa prejavuje akútnou potrebou obmeny zastaranej laboratórnej techniky a tiež zastaraného vozového parku.

**Významné zmeny** – aj keď v roku 2020 nebol zmenený počet zamestnancov (plánovaný stav 83 zamestnancov), z dôvodu mimoriadnej potreby boli prijatí noví zamestnanci do pracovného pomeru (do laboratória na vyšetovanie COVID19), taktiež bolo prijatých 18 zamestnancov vykonávajúcich prácu na základe dohôd podľa Zákonníka práce (na trasovanie kontaktov a do call centra, do laboratória na vyšetovanie COVID19). Všetka činnosť RÚVZ Trenčín sa sústredila na zabezpečovanie protipandemických opatrení proti šíreniu ochorenia COVID19, čo sa prejavilo vo všetkých oblastiach (personálnych, materiálnych, finančných). Došlo k zvýšeniu plátov zamestnancov RÚVZ formou zvýšenia osobných príplatkov z dôvodu ocenenia ich práce pri protipandemických opatreniach, takisto boli zamestnancov vyplatené mimoriadne odmeny z rovnakého dôvodu.

Príjmy boli splnené na 74,54% k pôvodne schválenému rozpočtu. RÚVZ Trenčín naplnil tieto príjmy vo výške 186 363,49 € 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 (rozborý 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 najmä mimoriadnych úloh súvisiacich s protipandemickými opatreniami proti šíreniu ochorenia COVID19. Schválený rozpočet bežných výdavkov určených na prevádzku na r. 2020 bol na úrovni 220 000,00 €, z dôvodu mimoriadnej situácie bol rozpočet bežných výdavkov celkovo navýšený o 1 085 515,00 € z dôvodu zvýšených výdavkov na platy, odmeny, náhrady za pohotovosť, nadčasy, vyplatené dohody o prácach mimo pracovného pomeru podľa Zákonníka práce a z dôvodu zvýšených výdavkov na prevádzku, predovšetkým na materiállové náklady súvisiace s protipandemickými opatreniami a vyšetrovaním vzoriek COVID19.

Kapitálové výdavky v roku 2020 boli poskytnuté na prístrojové vybavenie ako prvotné prístrojové vybavenie NRC pre kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz, ktoré sa od začiatku pandémie COVID19 reprofilizovalo na laboratórium vyšetrujúce odobraté vzorky na ochorenie COVID19 formou PCR testov. Ďalej boli použitím sponzorských prostriedkov zvýšené kapitálové výdavky na obstaranie osobného motorového vozidla. Boli pridelené kapitálové výdavky na obnovu ostatných prístrojov a techniky, a to na nákup spektrofotometra pre potreby laboratórií chemických a fyzikálnych analýz v životnom a pracovnom prostredí. Okrem toho formou zmluvy o výpožičke boli z ÚZV SR zapožičané dva základné laboratórne prístroje (atómový absorbný spektrofotometer a plynový chromatograf). Dlhodobo pretrvávajúci stav využívania fyzicky aj morálne zastaranej prístrojovej techniky sa prejavuje akútnou potrebou obmeny zastaranej laboratórnej techniky 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).

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

**KONTROLA, DOZOR, SŤAŽNOSTI A AUDITY**

VÝROČNÁ SPRÁVA ZA ROK 2020

## **1. Prehľad:**

Petície: 0

Zameranie petície:

Sťažnosti: 3

Všetky sťažnosti boli zamerané postup zamestnanca pri výkone štátneho zdravotného dozoru. Sťažnosti boli riadne prešetrené v zmysle zákona o sťažnostiach so záverom ako neopodstatnené.

## **2. Zamerania opodstatnených sťažností: 0**

## **3. Prajaté opatrenia: 0**

## **4. Podania**

V roku 2020 bolo na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne doručených celkom 198 podaní, ktorými sa žiadatelia nedomáhali ochrany svojich práv alebo právom chránených záujmov, ktoré boli porušené činnosťou alebo nečinnosťou orgánu verejnej správy, a preto neboli vybavované v zmysle zákona č. 9/2010 Z.z. o sťažnostiach.

Zameranie iných podaní bolo najmä na hygienické nedostatky v potravinárskych prevádzkach, v školských a predškolských zariadeniach, zdravotníckych zariadeniach, zariadeniach spoločného stravovania, ubytovacích zariadeniach, zariadeniach starostlivosti o ľudské telo, nedodržiavanie BOZP vo výrobných prevádzkach, hluk a obťažovanie obyvateľov podnikateľskými činnosťami, obťažovanie obyvateľov nehygienickým prostredím pri rodinných domoch, porušovanie protiepidemických opatrení počas pandémie covid-19

## **5. Protispoločenská činnosť**

V Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne nebola v roku 2020 zaznamenaná protispoločenská činnosť zo strany zamestnancov úradu.

## **6. Oznámenia z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania, nepriamej korupcie**

V roku 2020 nebolo na Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne doručené oznámenie z podozrenia zo spáchania trestného činu prijímania úplatku, podplácania alebo nepriamej korupcie.

## 7. Prehľad riešených podaní (petície, sťažnosti, podnety, protispoločenská činnosť)

**TABUĽKA „A I“ – ÚDAJE O POČTOCH, DRUHOCH, SPÔSOBE VYBAVENIA  
A OPODSTATNENOSTI PODANÍ AGENDY PETÍCIÍ A SŤAŽNOSTÍ ZA ROK 2020**

Názov vyplňujúceho subjektu: Adresa: RÚVZ so sídlom v Trenčíne Nemocničná 4, Trenčín PSC: 911 01		Ministerstvo*		organizácie		OÚ		organizácie	
		ÚOŠS*							
		PET	SŤ	PET	SŤ	PET	SŤ	PET	SŤ
a	b	c1	d1	c2	d2	c3	d3	c4	d4
1.	CELKOM			0	3				
1.1	- z toho z r. 2019			0	0				
1.2	- z toho za r. 2020			0	3				
1.3	vybavených v r. 2020			0	3				
1.4	Nevybavených (k 31.12.2020)			0	0				
2.	SPÔSOB VYBAVENIA								
2.1	Postúpením			0	0				
2.2	Prešetrením			0	3				
2.3	Odložením, vrátením z toho podľa :			0	0				
3.	OPODSTATNENOSŤ								
3.1	opodstatnených			0	0				
3.2	neopodstatnených			0	3				
3.3	nevyhodnotených			0	0				
4.	OPAKOVANÉ PODANIA CELKOM								
4.1	- z toho opodstatnené			0	0				
4.2	neopodstatnené			0	0				
5.	PODANIA OZNAČENÉ AKO SŤAŽNOSŤ			0	10				

**TABUĽKA „A II“ – ÚDAJE O POČTOCH, DRUHOCH, SPÔSOBE VYBAVENIA  
A OPODSTATNENOSTI PODANÍ AGENDY PETÍCIÍ A SŤAŽNOSTÍ ZA ROK 2020**

Názov vyplňujúceho subjektu:		<b>Ministerstvo*</b>							
Adresa: RÚVZ so sídlom v Trenčíne Nemocničná 4, Trenčín		<b>ÚOŠS*</b>		organizácie		OÚ		organizácie	
PSČ: 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>
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				

**TABUĽKA „C“ – ÚDAJE O POČTOCH INÝCH PODANÍ  
(Žiadosti, podnety, návrhy, oznámenia a pod.) za rok 2020**

Názov vyplňujúceho subjektu:		<b>Ministerstvo*</b>							
Adresa RÚVZ Trenčín Nemocničná 4, Trenčín		<b>ÚOŠS*</b>		organizácie		ObÚ		organizácie	
PSČ: 911 01									
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c1</b>	<b>c2</b>	<b>c3</b>	<b>c4</b>				
1	CELKOM		207						

1.1	- z toho z r. 2019		9		
1.2	- z toho za r. 2020		198		
1.3	vybavených v r. 2019		191		
1.4	nevybavených (k 31.12.2019)		16		

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

## 8. Kontrolná činnosť

Kontrolná činnosť v r. 2020

- 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 2020 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), z toho bolo vykonaných 8, 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.

## **9. Auditorská činnosť**

V roku 2020 neboli v Regionálnom úrade verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne neboli vykonané plánované audity.

**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 2020**

# **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

Na zásobovanie pitnou vodou na území v pôsobnosti RÚVZ Trenčín sa využívajú výhradne podzemné vody (zachytené pramene, studne, vrty). Pre ich optimálne využitie sú veľké vodárenské zdroje súčasťou viacerých skupinových vodovodov zásobujúcich veľké zásobované oblasti. Na druhej strane evidujeme i menšie zásobované oblasti, predstavujúce miestne verejné vodovody.

Väčšina skupinových vodovodov je v súčasnej dobe prevádzkovaná väčšími vodárenskými spoločnosťami, vzájomne prepojených s riadením prevádzky cez centrálny dispečing. Medzi uvedené vodárenské spoločnosti, poprípade subjekty patria: 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).

Samotné obce majú vo svojej správe 15 miestnych vodovodov, ktorých prevádzku zabezpečujú vďaka osobám s odbornou spôsobilosťou.

Väčšie skupinové vodovody zásobujúce viac ako 5000 obyvateľov sú 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 109 408 obyvateľov, čo predstavuje 95,27 % 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 50 898 obyvateľov, čo predstavuje 81,37 % z celkového počtu obyvateľov okresu. Na verejný vodovod nie sú v rámci okresu napojené 2 obce.

V okrese Myjava je z verejných vodovodov zásobovaných 22 859 obyvateľov, čo predstavuje 87,56 % 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 32 757 obyvateľov, čo predstavuje 90,71 % z celkového počtu obyvateľov okresu. Na verejný vodovod nie je v rámci okresu napojených 9 obcí.

Zdravotné zabezpečenie pitnej vody sa vykonáva vo všetkých verejných vodovodoch. Permanentné chlorátory slúžia na samotné zdravotné zabezpečenie vody. K dezinfekcii slúži kvapalný chlórnan sodný, plyný chlór.

V 13 obciach, bez verejného vodovodu, slúžia obyvateľom individuálne zdroje pitnej vody – studne (kopané, narážané, vŕtané), ojedinele zachytené pramene.

Rozvoj verejných vodovodov počas roku 2020 v spádovom území RÚVZ Trenčín možno pozorovať takmer výlučne v rámci rozširovania vodovodnej siete pre bytovú výstavbu. Taktiež plánované rekonštrukčné práce sú evidované na skupinových vodovodoch v správe väčších vodárenských spoločností. Miestne a obecné vodovody riešia v rámci svojich obmedzených možností zväčša len opravy a rekonštrukcie spôsobené havarijnými stavmi na vodovodnom potrubí (nevyhnutné investície, absentuje plánovaná rekonštrukcia a rozvoj týchto verejných vodovodov). Problémom pre menšie samosprávy je i fakt, že u časti ich obyvateľov prevláda nezáujem 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**

V roku 2020 neboli zaznamenané a ani hlásené zo strany prevádzkovateľov žiadne dlhodobé problémy, ktoré by súviseli so zásobovaním obyvateľstva pitnou vodou z verejných vodovodov. Nedostatky identifikované prostredníctvom monitoringu súviseli s technickým stavom a vekom, vodovodných prípojok, stagnáciou vody vo vodovodnom potrubí, malým odberom vody, resp. možným prepájaním vnútorných rozvodov (rodinné domy) na individuálne zdroje vody. Opakované odbery kontrolných vzoriek (aj na iných miestach spotrebiska z dôvodu vylúčenia vplyvu stavu samotnej vodovodnej prípojky) potvrdili vyhovujúcu kvalitu vo verejných vodovodoch. V prípade zistení boli vlastníci (prevádzkovatelia) vodovodných prípojok upozornení na zistené skutočnosti.

Vo všeobecnosti stále pretrváva stagnácia koncepčného rozvoja v zásobovaní obyvateľstva pitnou vodou najmä u obecných vodovodov a menších verejných vodovodov. Malé obce, v majetku ktorých sú vybudované vodohospodárske diela, nemajú dostatočné množstvo finančných prostriedkov na ich rozvoj a rekonštrukciu. Postupný rozvoj je možné badať u obcí a miest, v ktorých sa realizuje nová bytová zástavba a zároveň v nich obyvatelia prejavujú záujem o napojenie na jestvujúce, resp. vybudované inžinierske siete, t.j. aj na verejný vodovod. V obciach s verejným vodovodom, ale malým počtom obyvateľov dochádza k problému, ako zvýšiť percento napojených obyvateľov. Ich obyvatelia mnohokrát nejavia záujem o napojenie, pričom ako dôvod uvádzajú finančné náklady spojené s vybudovaním vodovodnej prípojky, či náklady spojené s fakturáciou dodávanej vody. Situáciu následne riešia využívaním vody z vlastných studní, v mnohých prípadoch ale s neoverenou kvalitou 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, situovanej v okrese Bánovce nad Bebravou, bolo zo strany RÚVZ Trenčín vydané rozhodnutie, ktorým na obdobie 3 rokov bola uložená

II. 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 13.03.2020 (Tabuľka č.1.4 Výnimky na používanie pitnej vody vo verejných vodovodoch). Už v predchádzajúcom 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. V súčasnosti vlastník a prevádzkovateľ verejného vodovodu zabezpečuje potrebnú dokladovú časť k užívaniu vrtu HDD-1 a k vydaniu povolenia na odber podzemnej vody príslušným úradom štátnej vodnej správy.

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

V spádovom území RÚVZ Trenčín sa nachádzajú i hygienicky významné individuálne vodné zdroje (studne kopané, vrážané), ktoré zásobujú objekty ako sú bytové domy, rekreačné a ubytovacie zariadenia, domovy sociálnych služieb v lokalitách bez vybudovaných verejných vodovodov. Mnohé z týchto zdrojov boli budované už dávnejšie v tzv. „akcii Z“ a následne užívané bez potrebnej dokumentácie (povolenia na odber podzemných vôd, užívacie povolenia).

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

V spolupráci s detskými lekármi RÚVZ Trenčín zabezpečuje odbery pitných vôd z individuálnych zdrojov v oblastiach, ktoré nie sú zásobované z verejných vodovodov. Ich hlavným cieľom je informovanie rodičov o kvalite pitnej vody za účelom znižovania rizika výskytu dojčenskej methemoglobínémie pri používaní pitnej vody na prípravu stravy pre dojčatá. V sledovanom období od 01.01.2020 do 31.12.2020 bolo odobratých celkovo 18 vzoriek zo studní v oblastiach, ktoré nie sú zásobované verejným vodovodom. Z uvedených vzoriek bol v 12 prípadoch zaznamenaný prekročený limit dusičnanov nad 10 mg/l a voda nebola doporučená na prípravu stravy pre dojčatá.

Každoročná akcia Svetový deň vody, do ktorej sa pravidelne RÚVZ Trenčín zapája, bola v roku 2020 realizovaná z dôvodu pandemickej situácie v súvislosti o ochorením COVID-19 v značne obmedzenej miere. RÚVZ Trenčín nevykonával v rámci dňa vody analýzy vôd vo vybraných ukazovateľoch zo súkromných (individuálnych) zdrojov vody a ani neposkytoval osobné odborné poradenstvo v oblasti zásobovania a kvality vody. Pracovníci ale boli k dispozícii na zverejnených telefónnych číslach pre prípad záujmu o telefonické konzultácie ohľadom problematiky vody.

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

V roku 2020 bola v spádovom území RÚVZ Trenčín sledovaná kvalita pitnej vody na spotrebisku v 117 mestách a obciach. Na základe dlhodobých poznatkov, tak o verejných vodovodoch ako i počte zásobovaných obyvateľov, bol vyhotovený celoročný harmonogram monitoringu kvality pitnej vody. Harmonogram bližšie špecifikoval 158 odberových miest na spotrebisku. Odobratých bolo spolu 216 vzoriek pitnej vody na laboratórnu analýzu. Prekročenie limitných hodnôt podľa požiadaviek platnej legislatívy bolo zistené v 22 vzorkách, čo predstavuje 10,19 % z celkového počtu odobratých vzoriek. Z uvedeného



počtu nevyhovujúcich vzoriek boli prekročené fyzikálno-chemické ukazovatele v 3 vzorkách (1,39 %) a mikrobiologické ukazovatele v 19 vzorkách (8,80 %) (Tab.č.1.2).

V rámci štátneho zdravotného dozoru na verejných vodovodoch bolo odobratých 11 vzoriek vody na laboratórnu analýzu. Prekročenie limitných hodnôt podľa požiadaviek platnej legislatívy bolo zistené v 2 vzorkách, čo predstavuje 18,18 % z celkového počtu odobratých vzoriek. Z uvedeného počtu nevyhovujúcich vzoriek boli prekročené fyzikálno-chemické ukazovatele u 1 vzorky (9,09 %) a mikrobiologické ukazovatele u 2 vzoriek (18,18 %), (Tab.č.1.3).

Prekročenie limitných hodnôt v chemicko-fyzikálnych ukazovateľoch bolo zistené najmä v ukazovateli železo. V prípade mikrobiologických a biologických ukazovateľoch boli zaznamenané prekročenia v ukazovateľoch koliformné baktérie, kultivovateľné mikroorganizmy, enterokoky, abiosestón a živé organizmy. Zistené hodnoty sa pohybovali v spodnej hranici prekročenia limitu a nepredstavovali riziko ohrozenia zdravia obyvateľov, čo sa potvrdilo aj zisteniami v rámci overenie kvality pitnej vody v rámci štátneho zdravotného dozoru.

Závadnosť vzoriek pitnej vody v rámci monitoringu bola zistená podobne ako i v predchádzajúcich rokoch najmä v samotných vodovodných prípojkách u spotrebiteľa, pričom dodávaná voda z verejného vodovodu vykazovala vyhovujúcu kvalitu. V prípade zistenia prekročených limitných hodnôt na verejných vodovodoch bola príčina najmä v nedostatočnom chlórovaní vody dodávanej do vodovodnej siete, poruchami chlórovacích zariadení, poruchami na zásobovacom potrubí, stagnáciou vody v potrubí. Zistené nedostatky boli vďaka okamžitým opatreniam odstránené a prečistením a preplachom vodovodnej siete, objektov na vodovodnej sieti ako i domových prípojok a zvýšeným chlórovaním bola dosiahnutá vyhovujúca kvalita pitnej vody na spotrebiskách.

V sledovanom období predstavovala pandemická situácia ochorenia COVID-19 komplikáciu i v rámci vykonávania monitoringu pitných vôd ako zo strany prevádzkovateľov, tak i zo strany RÚVZ Trenčín. Problém bol zapríčinený predovšetkým uzatvorením viacerých prevádzok, v ktorých sú situované odberné miesta určené pre kontrolu kvality pitnej vody. Prevádzkovatelia preto identifikovali náhradné odberné miesta na svojej vodovodnej sieti, kde následne realizovali odbery vzoriek.

Akosť podzemnej vody využívanaj 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 2020 (a začiatkom roka 2021) boli zo strany vodárenských spoločností a prevádzkovateľov verejných vodovodov predložené aktualizované programy prevádzkovej kontroly kvality pitnej vody. Zároveň boli všetkými prevádzkovateľmi priebežne počas celého roka predkladané laboratórne rozbery vykonávané na verejnom vodovode. Pri porovnaní výsledkov kvality vody od prevádzkovateľov verejných vodovodov neboli zistené odchýlky v porovnaní s výsledkami monitoringu pitnej vody u spotrebiteľa, ktorý vykonáva orgán verejného zdravotníctva. V eventúálnych situáciách, kedy došlo k zisteniu nevyhovujúcej kvality pitnej vody, bola táto skutočnosť vždy odstránená (predovšetkým prepláchnutím vodovodného potrubia s dodatočnou dezinfekciou, vyčistením a dezinfekciou vodojemu, odstránením porúch na zariadeniach zabezpečujúcich dezinfekciu pitnej vody). Uvedené skutočnosti boli zdokumentované spolu s vykonanými opatreniami. Taktiež bola vo veľkej väčšine prípadov opakovanými laboratórnymi rozbermi deklarovaná vyhovujúca kvalita pitnej vody.

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

V priebehu sledovaného roka 2020 sa v spádovom území RÚVZ Trenčín nevyskytli žiadne hromadné ochorenia (epidémie), pri ktorých by bola preukázanou cestou prenosu voda. Zároveň sa v uvedenom sledovanom období nevyskytlo, resp. nebolo hlásené 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

Počas KS 2020 bola monitorovaná voda určená na kúpanie (ďalej „VUK“) Zelená voda – Nové Mesto nad Váhom - vodný útvar vyhlásený za 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 (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). Verejnosťou boli využívané 2 pláže (Bolt a Perla). Rekreačia bola na oboch uvedených plážach neorganizovaná (väčšia návštevnosť je na pláži Bolt). Kontrolu kvality VUK v pravidelných intervaloch podľa programu monitorovania zabezpečoval správca vodnej plochy Mesto Nové Mesto nad Váhom pri pláži Bolt.

Kvalita VUK počas celej KS 2020 vykazovala vyhovujúcu kvalitu, nebolo zaznamenané žiadne krátkodobé mikrobiologické znečistenie. Počas KS bolo zo štrkoviska - VUK Zelená voda – Nové Mesto nad Váhom odobratých 5 vzoriek v dvojtýždňových intervaloch a 1 vzorka pred začiatkom KS.

Technické vybavenie a zázemie pre návštevníkov na lokalite Zelená voda - Nové Mesto nad Váhom je za posledné roky bez rozvoja a plánovanej údržby.

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

V rámci ŠZD boli počas KS 2020 vykonávané odbery povrchových vôd aj na iných vodných útvaroch, ktoré boli navštevované a využívané väčším počtom obyvateľov na kúpanie. Na všetkých takýchto lokalitách je kúpanie na vlastné riziko. Výsledky laboratórnych analýz povrchových vôd boli oznamované verejnosti prostredníctvom IS voda na kúpanie. Počas KS na sledovaných vodných útvaroch voda v čase odberu vykazovala vyhovujúcu kvalitu (vyhodnotenú vzhľadom na požiadavky vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z.z.).

Vzorky boli odobraté na lokalitách – vodných útvaroch (spolu 10 vzoriek):

- *Dubník – Stará Turá* – vodná nádrž zachytáva vodu z okolitých vodných tokov, v súčasnosti využívaná na rybolov. 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.
- *Brezová pod Bradlom* – vodná nádrž zachytáva vodu z okolitých vodných tokov, v priebehu sezóny postupne napúšťaná po rekonštrukcii.
- *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 2020 nebola využívaná na rekreačné účely a z toho dôvodu nebola vykonávaná analýza vzoriek povrchovej vody.

Obvodnými a odbornými lekármi neboli orgánu verejného zdravotníctva hlásené žiadne ochorenia, ktoré by potvrdili súvis s kúpaním alebo pobytom v areáloch kúpalísk, resp. VUK počas KS 2020.

## **2.2 Umelé kúpaliská**

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

Prevádzka kúpalísk s celoročnou prevádzkou bola počas roku 2020 výrazne ovplyvnená pandemickou situáciou súvisiacou s ochorením COVID. Prevádzka kúpalísk bola opakovane prerušovaná, resp. boli kúpaliská dlhodobejšie mimo prevádzky.

V okrese Trenčín, bolo obmedzene prevádzkované Mestské kryté kúpalisko Trenčín, ktoré má 1 plavecký a 1 neplavecký bazén s recirkuláciou. Ďalej bol v okrese Trenčín v obmedzenej prevádzke 1 krytý bazén v DEMY Trenčín, využívaný klientmi tohto zariadenia sociálnych služieb a na plávanie dojčiat, 8 bazénov hotelového typu (z toho 2 nekryté bazény a 1 krytý bazén v rámci hotela využívaný tiež na plávanie dojčiat a batoliat), 2 bazény v rekreačných zariadeniach spadajúcich pod Ministerstvo spravodlivosti SR, 4 školské bazény (z toho 1 v súkromnej materskej škole), 1 nekrytý vírivý bazén v prevádzke súňa a 1 vírivý bazén využívaný tiež pre plávanie dojčiat. Bazén v účelovom zariadení spadajúcom pod Úrad vlády SR nebol v roku 2020 v prevádzke. Uvedené bazény sú s recirkuláciou vody a ich prevádzkovatelia pravidelne vykonávajú kontrolu bazénovej vody tak v zmysle požiadaviek platnej legislatívy, ako i podľa pokynov orgánu verejného zdravotníctva.

V okrese Nové Mesto nad Váhom bol prevádzkovaný v rámci možností platných epidemiologických opatrení krytý bazén ŠKM Stará Turá a 1 krytý školský bazén. Mimo prevádzky bol 1 bazén hotelového typu. I v prípade týchto prevádzkovaných bazénov bola ich zriaďovateľmi pravidelne vykonávaná kontrola bazénovej vody v zmysle požiadaviek platnej legislatívy a podľa pokynov orgánu verejného zdravotníctva.

V okrese Myjava bolo prevádzkované Mestské kryté kúpalisko Myjava, kde sa nachádza 1 plavecký a 1 neplavecký bazén. Zároveň bol v okrese v prevádzke i 1 bazén hotelového typu. Uvedené bazény sú vybavené recirkuláciou a ich prevádzkovatelia pravidelne vykonáva kontrolu bazénovej vody v zmysle požiadaviek platnej legislatívy, resp. podľa pokynov orgánu verejného zdravotníctva.

V okrese Bánovce nad Bebravou bolo prevádzkované Mestské kryté kúpalisko Bánovce nad Bebravou, ktoré má 1 plavecký a 1 relaxačný bazén. Obidva bazény sú s recirkuláciou a napájané termálnou vodou. V relaxačnom bazéne bolo rovnako ako po minulé roky prevádzkované plávanie dojčiat. Prevádzkovateľ pravidelne vykonáva kontrolu bazénovej vody v zmysle požiadaviek platnej legislatívy a podľa pokynov orgánu verejného zdravotníctva.

Počas roku 2020 bolo v bazénoch odobratých 111 vzoriek vody na kúpanie. Prekročenie limitných hodnôt bolo zistené v 23 vzorkách (20,72 %) /Tab. č. 2.4/.

Prekročenie limitných hodnôt bolo zistené v chemických ukazovateľoch, ako sú voľný chlór, viazaný chlór a chemická spotreba kyslíka manganistanom. Ďalšie prekročenie limitných hodnôt bolo zaznamenané v prípadne mikrobiologických ukazovateľov, predovšetkým v prípadoch kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, enterokoky. Tieto nedostatky sa vyskytujú najmä pri bazénoch, 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.). V prípadoch prekročenia limitných hodnôt v ukazovateľoch, ako sú voľný a viazaný chlór, boli operatívne uložené na mieste opatrenia (kalibrácia technologického zariadenia, odpúšťanie a nariadenie bazénovej vody, chemické prostriedky na úpravu chlóru a pod.). V prípade detekcie 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). Účinnosť opatrení za účelom riešenia nevyhovujúcich mikrobiologických ukazovateľov bola po ich vykonaní preverená laboratórnou analýzou opakovane odobratých vzoriek vody.

## 2.2.2 Kúpaliská so sezónnou prevádzkou

Pre KS 2020 bola orgánom verejného zdravotníctva v spádovej oblasti RÚVZ Trenčín povolená prevádzka na 6 letných umelých kúpaliskách:

- *Letné kúpalisko Samšport Myjava* – letná plaváreň je súčasť športového areálu Samšport Myjava. Pozostáva z 2 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 2 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. V roku 2020 zároveň nepriaznivo zohrávalo v ich rozvoji dôležitú úlohu i ochorenie COVID-19 a situácia s ním súvisiaca.

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

Počas sezóny bol na kúpaliskách vykonávaný odber vzoriek a štátny zdravotný dozor za účelom zistenia súladu prevádzkovania kúpalísk s platnou legislatívou. Zároveň boli vykonávané štátne zdravotné dozory za účelom sledovania dodržiavania opatrení v súvislosti s ochorením COVID-19. 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, mikrobiologické ukazovatele, znečistenie v bazénoch), eventuálne 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; nadmerné zaťaženie technológie úpravy vody bez dodatočného dopúšťania čerstvej vody (najmä vo vírivých bazénoch).

Počas KS 2020 bolo v prevádzkovaných bazénoch letných kúpalísk odobratých 84 vzoriek vody na kúpanie. Prekročenie limitných hodnôt bolo zistené v 25 vzorkách/Tab. 2.6/.

Praktickými lekármi alebo lekármi v odborných ambulanciách v jednotlivých spádových 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.**

RÚVZ Trenčín riešil celkovo 5 podnetov týkajúcich sa výskytu viditeľných plesní v prevádzke Verejnej knižnice Michala Rešetku v Trenčín. Odborní pracovníci vykonali v predmetných priestoroch štátny zdravotný dozor, pri ktorom bolo zistené, že počas vianočných sviatkov v roku 2019 došlo haváriou na zariadení na osobnú hygienu k vytopeniu viacerých miestností na

I.NP objektu (v oddelení Beletrie). Z prostredia boli odobraté vzorky sterov a výsledky laboratórnych rozborov týchto vzoriek poukázali na výskyt plesní rodu Penicillium, Cladosporium a Alternaria. Rozhodnutím RÚVZ Trenčín bol na zabezpečenie vyhovujúceho stavu vnútorného prostredia vydaný pokyn. Predmetné priestory boli v priebehu mesiaca február 2020 odbornou firmou sanované, priestory a knihy vyžiarené germicídny žiaričom a opakovaným výkonom štátneho zdravotného bola konštatovaná náprava a vyhovujúci stav priestorov.

## **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 2020 na RÚVZ Trenčín boli v rámci negatívneho pôsobenia hluku na životné prostredia riešené nasledovné podnety :

- podnet obyvateľov bytového domu Horný Šianec v Trenčíne vo veci obťažovania neprímeraným hlukom ventilátora prevádzky potravín na ulici Braneckého v Trenčíne. Na základe výzvy RÚVZ Trenčín na predloženie objektivizácie expozícii obyvateľov bytového domu a ich prostredia hluku, prevádzkovateľ zdroja hluku oznámil termín kedy pôvodný zdroj hluku nahradí vitrínou s vnútorným agregátom, čím bude obťažovanie obyvateľom neprímeraným hlukom odstránené. Miestnou ohliadkou v rámci štátneho zdravotného dozoru bolo zistené odstránenie zdroja hluku v uvedenom termíne, na základe čoho orgán verejného zdravotníctva považoval podnet za doriešený.
- podnet vo veci obťažovania hlasným zvonením kostolného zvona a púšťania sv. omší z reproduktora na kostole v obci Bošianska Neporadza. Orgán verejného zdravotníctva na pracovnom jednaní vyzval prevádzkovateľa zdroja hluku na predloženie objektivizácie expozície obyvateľov a ich prostredia hluku. Z predloženej objektivizácie vyplynulo, že vo vonkajšom chránenom obytnom prostredí sťažovateľa bola najvyššia prípustná hodnota určujúcich veličín hluku pre referenčný časový interval deň prekročená. Vzhľadom na zistené skutočnosti zahájil RÚVZ Trenčín voči prevádzkovateľovi zdroja hluku správne konania vo veci uloženia pokynu na zabezpečenie opatrení na zníženie hluku vo vonkajšom chránenom prostredí sťažovateľa. Prevádzkovateľ toto zabezpečil na základe dodatku k protokolu z merania hluku úpravou času zvonenia čím orgán verejného zdravotníctva uzavrel podnet ako doriešený.

## **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 prevádzkovaných 213 ubytovacích zariadení cestovného ruchu, 19 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 2020 vykonaných 17 štátnych zdravotných dozorov.

Vydaných bolo 6 rozhodnutí k uvedeniu ubytovacích priestorov do prevádzky a k schváleniu prevádzkových poriadkov. Podané boli 4 oznámenia o začatí prevádzky ubytovacieho zariadenia a 3 oznámenia o zmene prevádzkovateľa zariadenia. V rámci posudzovacej činnosti boli vydané 3 záväzné stanoviská k projektom pre územné konanie ubytovacích zariadení, 2 záväzné stanoviská ku kolaudácii stavby a dve záväzné stanoviská pre zmenu účelu využitia stavby na ubytovacie zariadenie – administratívna budova na robotnícku ubytovňu v okrese Nové Mesto nad Váhom a zmena v užívaní dokončenej stavby turistickej ubytovne v okrese Trenčín. V rámci telefonickej komunikácie boli prekonzultované návrhy prevádzkových priestorov ubytovacích zariadení a s investorom stavby bol prekonzultovaný projekt rekonštrukcie jestvujúceho penziónu v okrese Trenčín.

Pri výkone ŠZD boli zistené nedostatky v prevádzkovaní ubytovacích zariadení súvisiace s manipuláciou čistej a použitej bielizne, neúplné vybavenie lekárničky prvej pomoci a nedostatočná čistota prevádzkových priestorov.

Ohľadom ubytovacích zariadení boli riešené dva podnety. Jeden podnet na nevyhovujúce podmienky – výskyt potkanov a myší, nedodržovanie hygienických opatrení počas pandémie COVID 19 a nelegálne ubytovania (bez dokladu) v ubytovni v okrese Trenčín. Podnet bol postúpený daňovému úradu a odboru živnostenského podnikania, okresného úradu Trenčín na vybavenie z dôvodu toho, že na uvedenej adrese prevádzky nebolo opakovane možné vykonať ŠZD a boli zistené nezrovnalosti v údajoch – adresa prevádzkarne. Druhý podnet bol riešený ohľadom výskytu ploštíc v turistickej ubytovni v Myjave. Šetrením bolo zistené, že prevádzkovateľ ubytovacieho zariadenia opakovane vykonal v ubytovni dezinfekciu priestorov. V čase štátneho zdravotného dozoru nebol zistený nález živého ani mŕtveho hmyzu v prevádzkovaných priestoroch.

#### **Zariadenia starostlivosti o ľudské telo**

V roku 2020 boli vydané rozhodnutia k uvedeniu priestorov do prevádzky a schváleniu prevádzkových poriadkov pre 11 kaderníctiev, 1 holičstva, 10 kozmetík, 1 pedikúry, 3 manikúr a nechtového dizajnu, 2 tetovacích salónov, 6 masáží, 3 zariadení na rekondíciu a regeneráciu, 1 solária, 1 iné.

Na základe oznámenia o začatí činnosti bol vykonaný štátny zdravotný dozor v 9 kaderníctvach, 10 kozmetikách, 2 pedikúrach, 4 manikúrach a nechťových dizajnoch, 1 tetovacím salóne, 5 masážach, 4 zariadeniach na rekondíciu a regeneráciu, 4 soláriach.

Štátny zdravotný dozor bol vykonaný v 10 zariadeniach. Nedostatky v prevádzkovaní boli zistené v 6-tich prevádzkach, voči ktorým RÚVZ Trenčín zahájil správne konanie vo veci uloženia pokuty za – iné správne delikty.

Na základe objednávky prevádzkovateľa zariadenia starostlivosti o ľudské telo – solária vykonali odborné pracovníčky meranie UV žiarenia 5-tich opaľovacích prístrojov.

Na základe podnetu na nedostatočnú prevádzkovú hygienu vo Fitnesscentre Južanka v Trenčíne bol odbornými pracovníčkami vykonaný štátny zdravotný dozor, pri ktorom boli zistené nedostatky, ktoré prevádzkovateľ v stanovenom termíne odstránil.

Riešený bol rovnako podnet vo veci prevádzkovania zariadenia starostlivosti o ľudské telo bez vydaného súhlasného rozhodnutia orgánu verejného zdravotníctva na uvedenie priestorov do prevádzky a schváleniu prevádzkového poriadku. Šetrením bolo zistené, že podnet bol neopodstatnený, nakoľko v predmetnej prevádzke boli realizované rekonštrukčné a stavebné práce a k poskytovaniu služieb nedochádzalo.

Počas celého roka boli priebežne prevažne telefonicky alebo prostredníctvom emailu s podnikateľskými subjektmi konzultované podmienky a požiadavky na vytvorenie hygienicky vyhovujúcich prevádzok zariadení starostlivosti o ľudské telo.

Celkovo je v spádovom území RÚVZ so sídlom v Trenčíne v prevádzke 1108 zariadení starostlivosti o ľudské telo. Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo v spádovom území RÚVZ za rok 2020 je uvedený v tabuľke č. 5.2.

## **Zariadenia sociálnych služieb**

V spádovom území RÚVZ Trenčín je celkovo 70 zariadení sociálnych služieb.

Za účelom uvedenia priestorov do prevádzky boli vydané rozhodnutia pre zariadenie podporovaného bývania v Motešiciach a v Trenčianskych Tepliciach a pre agentúru domácej opatrovateľskej starostlivosti v Novom Meste nad Váhom, Trenčíne a v Trenčianskej Teplej. Zároveň v zariadení DSS ambulantnej formy na ulici Bezručova v Trenčíne a DSS Archa v Bánovciach nad Bebravou bolo schválené rozšírenie počtu prijímateľov sociálnej služby. Oznámenie o začatí prevádzkovania bolo prijaté od prevádzkovateľa denného stacionára v Novom Meste nad Váhom.

Vydané bolo jedno záväzné stanovisko k zmene v užívaní stavby na zariadenie sociálnych služieb – denný stacionár v Novom Meste nad Váhom a jedno záväzné stanovisko k projektovej dokumentácii pre územné konanie stavby rekonštrukcie zariadenia opatrovateľskej služby v Čachticiach.

Na základe anonymného podnetu na prevádzkovú hygienu v Zariadení pre seniorov Hrachovište bol v spolupráci v odbore Hygiena výživy v zariadení sociálnych služieb vykonaný štátny zdravotný dozor. Miestnou ohliadkou bola zistená nedostatočná prevádzková hygiena priestorov izieb a hygienických zariadení, nedodržiavanie schváleného prevádzkového poriadku, za čo bola prevádzkovateľovi zariadenia v správnom konaní uložená pokuta.

V súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19 boli na RÚVZ Trenčín prijaté dva podnety vo veci podozrenia na nedodržiavanie aktuálne platných opatrení ÚVZ SR pri ohrození



verejného zdravia v zariadení Hospic Milosrdných sestier v Trenčíne a v zariadení Senior Modrová v obci Modrová. Výkonom štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach bolo zistené, že v zariadení Hospic Milosrdných sestier v Trenčíne boli aktuálne platné opatrenia dodržiavané, čím bol podnet doriešený. V zariadení Senior Modrová bolo kontrolou zistené, že opatrenie týkajúce sa povinnosti prekrytia horných dýchacích ciest personálu nebolo dodržané, v dôsledku čoho bol podnet vyhodnotený ako opodstatnený a zistené nedostatky bude orgán verejného zdravotníctva riešiť voči prevádzkovateľovi zariadenia v správnom konaní.

## **Zdravotnícke zariadenia**

K návrhom na vydanie rozhodnutia k uvedeniu priestorov neštátnych zdravotníckych zariadení do prevádzky vykonali pracovníci RÚVZ Trenčín štátny zdravotný dozor celkovo v 9 zariadeniach. Jednalo sa o 4 lekárne, 2 očné optiky a 3 veterinárne ambulancie. Zároveň bola do prevádzky uvedená pracovňa Fakultnej nemocnice v Trenčíne a bolo vydané jedno záväzné stanovisko ku kolaudácii stavby zubnej ambulancie v Trenčíne.

Na odbor hygieny životného prostredia a zdravia bol doručený podnet na nezákonný postup pri zaobchádzaní s mŕtvym telom vo Fakultnej nemocnici Trenčín. Štátnym zdravotným dozorom boli zistené nedostatky v prevádzkovaní, na základe ktorých orgán verejného zdravotníctva zaháji voči prevádzkovateľovi správne konanie.

V rámci kontroly výskytu legionell bolo v roku 2020 odobratých pracovníkmi RÚVZ Trenčín 9 vzoriek vody v zdravotníckom zariadení v okrese Bánovce nad Bebravou. Z uvedených 9 vzoriek nebol potvrdený výskyt legionell v žiadnej z nich.

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

## **Telovýchovno - športové zariadenia**

V pôsobnosti RÚVZ Trenčín sa nachádza celkovo 123 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.

Rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky bolo vydané pre zariadenie Elephant centrum v Trenčíne, zameraného na dychové a relaxačné cvičenia tehotných žien, spolu s edukačnou činnosťou. Oznámenie o začatí prevádzkovania bolo prijaté od prevádzkovateľov dvoch športových zariadení, v okrese Nové Mesto nad Váhom a Bánovce nad Bebravou.

V rámci posudzovacej činnosti orgán verejného zdravotníctva vydal záväzné stanovisko ku kolaudácii dostavby Zimného štadióna v Bánovciach nad Bebravou, k zmene v užívaní časti stavby v objekte bývalého odevného závodu Ozeta v Trenčíne a k územnému konaniu cyklotrasy TN – OC Laugarício.

Na základe podnetu na zlú hygienickú úroveň priestorov šatní a sociálnych zariadení na Zimnom štadióne Pavla Demitru v Trenčíne bol vykonaný štátny zdravotný dozor, pri ktorom boli zistené nedostatky, ktoré boli následne riešené opatrením.

V súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19 boli na RÚVZ Trenčín prijaté dva podnety vo veci podozrenia na nedodržiavanie aktuálne platných opatrení ÚVZ SR pri ohrození verejného zdravia v zariadení. Podnet vo veci prevádzkovania motokrosového areálu vedľa osady U Zemanov na Myjave – prešetrované políciu SR bez zistenia porušovania opatrení, podnet bol uzavretý ako neopodstatnený. Podnet na otvorenie prevádzky Fitness Centra Wolf v Trenčíne, aktuálne platné opatrenia dodržiavané, prevádzkovaná bola len vonkajšia outdoorová terasa, ostatné podmienky, podnet bol uzavretý ako neopodstatnený.

## **Pohrebníctvo**

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

V súvislosti so zmenou zákona č. 131/2010 Z.z. o pohrebníctve boli v roku 2020 posúdené a schválené prevádzkové poriadky 7 prevádzkovateľom pohrebnej služby.

Na základe žiadosti pozostalých bolo vydané jedno súhlasné stanovisko na exhumáciu telesných pozostatkov.

Počas roku 202 bol riešený podnet na nezákonný postup pri zaobchádzaní s mŕtvym telom vo Fakultnej nemocnici Trenčín. Štátnym zdravotným dozorom boli zistené nedostatky v prevádzkovaní, na základe ktorých orgán verejného zdravotníctva zaháji voči prevádzkovateľovi správne konanie

## **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.

V zmysle zákona č. 211/2000 Z.z. boli poskytnuté informácie ohľadom rozsahu a podmienok hlukovej štúdie, ktorá má posúdiť vplyv hluku z výroby na obytné územia so zástavbou

rodinných domov na základe regulačného listu bloku NB v územnom pláne obce Melčice-Lieskové.

#### **IV. Ďalšie činnosti odboru**

RÚVZ so sídlom v Trenčíne vydal 16 záväzných stanovísk k strategickým dokumentom územných plánov, k ich zmenám a doplnkom, pre mestá a obce v okrese Trenčín a Nové Mesto nad Váhom, 13 stanovísk k územnoplánovacím dokumentáciám a ich zmenám a doplnkom pre mestá a obce okresu Trenčín, Nové Mesto nad Váhom a Bánovce nad Bebravou.

V rámci posudzovacej činnosti bolo vydané záväzné stanovisko k zámerom stavieb Obytná zóna Bobrovnícka Sihot', Nozdrkovce Trenčín, Obytná zóna Hanzlíkowska Trenčín a Rezidencia Vinohrady Trenčín – Zlatovce.

Odborní pracovníci vykonali posúdenia projektových dokumentácií pre novú obytnú zástavbu - výstavbu technickej infraštruktúry pre individuálnu zástavbu rodinných domov a výstavbu bytových domov. Celkovo bolo posúdených 27 projektových dokumentácií, a to v rámci okresu Trenčín 10, okresu Bánovce nad Bebravou 4, okresu Nové Mesto nad Váhom 9 a okresu Myjava 4. Skolaudovaných bolo 20 obytných stavieb.

V štádiu spracovávania projektovej dokumentácie pre výstavbu obytných budov bolo vykonaných viacero konzultácií za účelom posúdenia dispozičného riešenia bytov v súlade s platnou legislatívou.

Vydané boli kladné záväzné stanoviská k územnému konaniu stavby obchodného centra v areáli Merina v Trenčíne, viacerým polyfunkčným objektom s bytovo-prevádzkovými priestormi, k stavbe Cyklotrasa TN – Laugarício pre mobilitu obyvateľstva k OC Laugarício.

V rámci procesov EIA bolo vydaných 11 odborných stanovísk k predloženým zámerom, resp. oznámeniam o zmene navrhovaných činnosti, ktoré boli orgánu verejného zdravotníctva predložené podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Predloženie hodnotenia dopadov na zdravie bolo vyžadované pri :

- posudzovaní projektovej dokumentácie pre investičný zámer „Obytná zóna Bobrovnícka Sihot', Nozdrkovce Trenčín“, z dôvodu realizácie výstavby v blízkosti letiska Trenčín a viacerých nebytových, resp. výrobných objektov.

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

V roku 2020 neboli riešené ohrozenie zdravia v dôsledku mimoriadnych situácií

##### **▪ Zariadenia pre výkon trestu odňatia slobody**

V roku 2020 nebol na odbore hygieny životného prostredia a zdravia posudzovaný žiadny návrh na vydanie záväzného stanoviska v konaniach podľa stavebného zákona.

#### 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
- 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,

#### Správy :

1. Pripravenosť prírodných a umelých kúpalísk na KS 2020 na ÚVZ SR.
2. Správa o priebehu a následkoch povodní v SR v roku 2020 na ÚVZ SR.
3. Oznámenie pre ÚVZ SR k žiadosti o doplnenie internetových profilov vôd určených na kúpanie.
4. Pripomienkovanie zoznamu vôd určených na kúpanie pre kúpaciu sezónu 2020 – oznámenie na ÚVZ SR.

#### Prednášková činnosť:

Nerealizovala sa.

#### Pandémia ochorenia COVID-19:

Počas roku 2020 bola celá činnosť odboru hygieny životného prostredia a zdravia výrazne ovplyvnená situáciou pandémie ochorenia COVID-19.

Situácia si vyžiadala presunutie niektorých pracovníkov odboru na výpomoc pre odbor Epidemiológie. Vzhľadom na pandemickú situáciu a platné obmedzenia, resp. vydané opatrenia bolo mnoho prevádzok, v ktorých odbor hygieny životného prostredia a zdravia vykonáva kontrolnú činnosť, zatvorených, resp. prevádzkovali sa v obmedzenom režime. To sa odzrkadlilo aj v počte štandardného výkonu štátneho zdravotného dozoru a množstva odobratých vzoriek vôd v rámci monitoringu pitných vôd a vôd na kúpanie oproti minulým rokom.

Kontrolná činnosť odboru sa viac sústredila na dodržiavanie vydaných opatrení Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky Bratislava pri ohrození verejného zdravia z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie na území SR počas pandémie ochorenia COVID-19, vydaných vládou Slovenskej republiky. Počas roku bolo vykonaných celkovo 193 takýchto cielených kontrol.

S pandemickou situáciou súviselo aj množstvo dotazov, telefonických a e-mailových konzultácií, či už od fyzických osôb alebo zo strany prevádzkovateľov.

V súvislosti s vydanými opatreniami z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie bolo zaevidovaných 18 podnetov od občanov ako i prevádzkovateľov na preverenie dodržiavania platných opatrení. Opodstatnené podnety boli, resp. budú riešené v správnom konaní. V priebehu roku 2020 boli za nedodržanie opatrení z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie na území SR počas pandémie ochorenia COVID-19 udelené 2 pokuty vo výške celkovo 750 € (iný správny delikt - podľa § 57 zákon č. 355/2007 Z. z. ).

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

<b>Rok: 2020</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	885	682	77,06
Bobot	766	739	96,48
Chocholná - Velčice	1679	1600	95,29
Dolná Poruba	795	762	95,85
Dolná Súča	3060	2951	96,44
Drietoma	2230	1649	73,95
Dubodiel	964	959	99,48
Horná Súča	3303	2800	84,77
Horné Srnie	2736	2708	98,98
Horňany	436	398	91,28
Hrabovka	426	380	89,20
Ivanovce	1016	908	89,37
Kostolná - Záriečie	681	583	85,61
Krivosúd - Bodovka	357	292	81,79
Melčice - Lieskové	1629	1353	83,06
Mníchova Lehota	1224	970	79,25
Motešice	783	760	97,06
Nemšová	6429	6366	99,02
Neporadza	800	747	93,38
Omšenie	1911	1860	97,33
Opatovce	415	401	96,63
Petrova Lehota	192	0	0
Selec	1009	957	94,85
Skalka nad Váhom	1180	778	65,93
Soblahov	2444	2066	84,53
Svinná	1591	1553	97,61
Trenčianska Teplá	4274	3949	92,40
Trenčianska Turná	3519	3258	92,58
Trenčianske Jastrabie	1245	1209	97,11
Trenčianske Mitice	779	751	96,41
Trenčianske Stankovce	3379	3136	92,81
Trenčianske Teplice	4158	4108	98,80
Trenčín	55513	55337	99,68
Veľká Hradná	761	495	65,05
Veľké Bierovce	711	650	91,42
Zamarovce	1156	918	79,41
Štvrtok	399	375	93,98
<b>Spolu:</b>	<b>114835</b>	<b>109408</b>	<b>95,27</b>

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

<b>Rok: 2020</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	1408	1338	95,03
Bošáca	1382	1229	88,93
Brunovce	576	198	34,38
Bzince pod Javorinou	2086	1596	76,51
Dolné Srnie	996	930	93,37
Haluzice	79	48	60,76
Horná Streda	1398	0	0
Hrachovište	688	685	99,56
Hrádok	708	492	69,49
Hôrka nad Váhom	775	740	95,48
Kočovce	1632	1305	79,96
Kálnica	1043	1020	97,79
Lubina	1457	336	23,06
Lúka	707	696	98,44
Modrovka	205	202	98,54
Modrová	480	443	92,29
Moravské Lieskové	2569	733	28,53
Nová Bošáca	1033	0	0
Nová Lehota	200	168	84,00
Nová Ves nad Váhom	553	480	86,80
Nové Mesto nad Váhom	20082	20005	99,62
Očkov	482	220	45,64
Pobedim	1153	295	25,59
Podolie	1915	886	46,27
Potvorice	676	620	91,72
Považany	1251	930	74,34
Stará Lehota	175	156	89,14
Stará Turá	8725	8154	93,46
Trenčianske Bohuslavice	933	913	97,86
Vaďovce	730	660	90,41
Višňové	168	150	89,29
Zemianske Podhradie	772	240	31,09
Čachtice	3878	3620	93,35
Častkovce	1639	1410	86,03
<b>Spolu:</b>	<b>62554</b>	<b>50898</b>	<b>81,37</b>

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

<b>Rok: 2020</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	997	340	34,10
Brezová pod Bradlom	4774	4769	99,90
Bukovec	445	380	85,39
Chvojnica	339	0	0
Hrašné	488	446	91,39
Jablonka	470	270	57,45
Kostolné	586	572	97,61
Košariská	432	408	94,44
Krajné	1452	1089	75,00
Myjava	11414	11399	99,87
Podkylava	235	62	26,38
Polianka	389	298	76,61
Poriadie	697	696	99,86
Priepasné	365	328	89,86
Rudník	824	509	61,77
Stará Myjava	777	639	82,24
Vrbovce	1424	654	45,93
<b>Spolu:</b>	<b>26108</b>	<b>22859</b>	<b>87,56</b>

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

<b>Rok: 2020</b>			
<b>Kraj: Trenčiansky</b>			
<b>Okres: Bánovce nad Bebravou</b>			
<b>Obec</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Borčany	267	267	100
Brezolupy	492	492	100
Bánovce nad Bebravou	17584	17584	100
Chudá Lehota	222	222	100
Cimenná	100	0	0
Dežerice	1020	1020	100
Dolné Naštice	568	568	100
Dubnička	122	122	100
Dvorec	462	462	100
Haláčovce	366	178	48,63
Horné Naštice	503	503	100
Krásna Ves	503	503	100
Kšinná	491	491	100
Libichava	140	80	57,14
Malá Hradná	411	396	96,35
Malé Hoste	392	0	0
Miezgovce	283	0	0
Nedašovce	444	398	89,64
Omastiná	42	42	100
Otrhánky	396	310	78,28
Pečeňany	522	522	100
Pochabany	261	0	0
Podlužany	886	886	100
Pravotice	335	335	100
Prusy	619	619	100
Ruskovce	524	524	100
Rybany	1480	1480	100
Slatina nad Bebravou	445	445	100
Slatinka nad Bebravou	196	196	100
Timoradza	515	515	100
Trebichava	42	0	0
Uhrovec	1513	1513	100
Uhrovské Podhradie	37	37	100
Veľké Chlievany	504	504	100
Veľké Držkovce	687	278	40,47
Veľké Hoste	570	0	0
Vysočany	109	0	0
Zlatníky	682	0	0



Čierna Lehota	111	0	0
Lutov	171	171	100
Šišov	508	508	100
Šípkov	144	144	100
Žitná - Radiša	442	442	100
<b>Spolu:</b>	<b>36111</b>	<b>32757</b>	<b>90,71</b>

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

<b>Rok: 2020</b>			
<b>Kraj: Trenčiansky</b>			
<b>Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne</b>			
<b>Okres</b>	<b>Počet obyvateľov</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Percento zásobovanosti %</b>
Trenčín	114835	109408	95,27
Nové Mesto nad Váhom	62554	50898	81,37
Myjava	26108	22859	87,56
Bánovce nad Bebravou	36111	32757	90,71
<b>Spolu:</b>	<b>239608</b>	<b>215922</b>	<b>90,11</b>



Omšenie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Opatovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Selec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Skalka nad Váhom	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Soblahov	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Svinná	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Štvrtok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianska Teplá	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianska Turná	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianske Jastrabie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianske Mitice	1	1	1	50	0	0	1	50	0	0
Trenčianske Stankovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianske Teplice	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčín	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľká Hradná	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľké Bierovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Zamarovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>10</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>6,15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6,15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Nová Ves nad Váhom	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Očkov	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pobedim	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Podolie	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Potvorice	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Považany	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Stará Lehota	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Stará Turá	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Trenčianske Bohuslavice	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaďovce	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Višňové	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>8,33</b>	<b>1</b>	<b>1,39</b>	<b>5</b>	<b>6,94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

<b>Rok: 2020</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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Brezová pod Bradlom	0	4	1	25	0	0	1	25	0	0
Bukovec	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hrašné	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jablonka	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kostolné	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Košariská	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Krajné	1	3	1	25	0	0	1	25	0	0
Myjava	0	5	1	20	0	0	1	20	0	0
Podkylava	1	0	1	100	0	0	1	100	0	0
Polianka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Poriadie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Priepasné	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rudník	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Stará Myjava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vrbovce	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	<b>16,67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>16,67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





Pravotice	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Prusy	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ruskovce	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Rybany	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Slatina nad Bebravou	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Slatinka nad Bebravou	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Šípkov	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Šišov	0	1	1	100	0	0	1	100	0	0
Timoradza	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Uhrovec	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uhrovské Podhradie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľké Držkovce	0	2	2	100	1	50	1	50	0	0
Veľké Chlievany	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Žitná - Radiša	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>11</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>14,29</b>	<b>2</b>	<b>4,08</b>	<b>5</b>	<b>10,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 1.2 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 2020										
Zdroj údajov: Monitoring										
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	
	PM	KM	počet	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Trenčín	10	55	4	6,15	0	0	4	6,15	0	0
Nové Mesto nad Váhom	6	66	6	8,33	1	1,39	5	6,94	0	0
Myjava	5	25	5	16,67	0	0	5	16,67	0	0
Bánovce nad Bebravou	11	38	7	14,29	2	4,08	5	10,20	0	0
<b>Spolu:</b>	32	184	22	10,19	3	1,39	19	8,80	0	0



Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

<b>Rok: 2020</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.	%
Kočovce	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	1	1	100	1	100	1	100	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

<b>Rok: 2020</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.	%
Dežerice	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Malá Hradná	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Veľké Držkovce	2	1	50	0	0	1	50	0	0
Brezolupy	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu:</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>14,29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14,29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tabuľka č. 1.3 Kvalita pitnej vody vo verejných vodovodoch

Rok: 2020									
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Nové Mesto nad Váhom	2	1	50	1	50	1	50	0	0
Myjava	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bánovce nad Bebravou	7	1	14,29	0	0	1	14,29	0	0
<b>Spolu:</b>	11	2	18,18	1	9,09	2	18,18	0	0

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

<b>Rok: 2020</b>											
<b>Pôsobnosť: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne</b>											
<b>Názov vodovodu</b>	<b>Prevádzkovateľ</b>	<b>Obec</b>	<b>Počet zásobovaných obyvateľov</b>	<b>Dodávaná voda v m<sup>3</sup>/deň</b>	<b>Nevyhovujúci ukazovateľ</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Limit podľa platného predpisu (NMH)</b>	<b>Limit podľa povolených výnimky</b>	<b>Priemerná zistená hodnota v hodnotenom roku</b>	<b>Časové obdobie výnimky (od - do)</b>	<b>Poradie výnimky</b>
Veľké Držkovce	Obec Veľké Držkovce	Veľké Držkovce – miestna časť Horné Držkovce a miestna časť Dolné Držkovce	220	20	dusičnany	mg/l	50	72	33,4	13.03.2020 - 13.03.2023	2.



Tabuľka č. 2.1 Prehľad prírodných kúpalísk, rok 2020

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				Kúpanie na vlastné riziko
<b>okres Myjava</b>									
Vodná nádrž Brezová pod Bradlom	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná				Kúpanie na vlastné riziko
Vodná nádrž Stará Myjava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná				Kúpanie na vlastné riziko
<b>okres Nové Mesto nad Váhom</b>									
Štrkovisko Horná Streda	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná				Kúpanie na vlastné riziko
Zelená voda	Odkrytá podzemná voda	120000	163000	Štatút vyhlásený	Neorganizovaná				
Vodná nádrž Dubník I.	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná				Kúpanie na vlastné riziko
<b>okres Trenčín</b>									
Trenčín - Opatová - nádrž	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná				Nesledovaná počas KS 2020

**Tabuľka č. 2.2 Prehľad o kvalite prírodných kúpalísk, rok 2020**

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	24	1	0	0	1
<b>okres Myjava</b>													
Vodná nádrž Brezová pod Bradlom	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	2	2	100	23	8	0	1	7
Vodná nádrž Stará Myjava	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	2	2	100	22	5	0	0	5
<b>okres Nové Mesto nad Váhom</b>													
Štrkovisko Horná Streda	Odkrytá podzemná voda			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	2	2	100	24	3	0	0	3
Zelená voda	Odkrytá podzemná voda	120000	163000	Štatút vyhlásený	Neorganizovaná	6	4	66,67	69	6	0	0	6
Vodná nádrž Dubník I.	Vodná nádrž			Štatút nevyhlásený	Neorganizovaná	2	2	100	22	3	0	0	3
<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>16</b>	<b>13</b>	<b>81,25</b>	<b>184</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>25</b>

Tabuľka č. 2.3 Prehľad umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou, rok 2020

Obec				Bazény		
Názov kúpaliska	Dátum zahájenia prevádzky	Prerušenia	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 – vírivý bazén	04.08.2015	nie	8	0	1	1

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 areáli 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>932</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>28</b>

**Tabuľka č. 2.4 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk s celoročnou prevádzkou, rok 2020**

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	13	1	7,69	161	1	1	0	0
<b>okres Myjava</b>								
Mestské kryté kúpalisko Myjava	6	1	16,67	78	1	0	0	1
Krytý bazén - Agropenzión Adam, Podkylava	6	1	16,67	70	1	1	0	0
<b>okres Nové Mesto nad Váhom</b>								
Krytý bazén - Hotel Inovec, Bezovec	0	0	0	0	0	0	0	0
Krytý bazén - SOŠ Nové Mesto nad Váhom	3	0	0	39	0	0	0	0
Krytý bazén - ŠKM Stará Turá	6	1	16,67	77	2	1	0	1
<b>okres Trenčín</b>								
Krytý bazén - Justičná akadémia, Omšenie	1	0	0	13	0	0	0	0

Krytý bazén - LRS ZVJS Omšenie	6	0	0	78	0	0	0	0
Krytý bazén - Hotel Flóra, Trenčianske Teplice	6	2	33,33	80	2	0	0	2
Krytý bazén - Hotel Most Slávy, Trenčianske Teplice	5	2	40	55	3	3	0	0
Krytý bazén - Hotel Slovakia, Trenčianske Teplice	0	0	0	0	0	0	0	0
Krytý bazén - Parkhotel Baračka, Trenčianske Teplice	6	3	50	62	4	1	0	3
Krytý bazén - ZŠ Trenčianske Teplice	1	0	0	13	0	0	0	0
Kúpalisko Zelená žaba Trenčianske Teplice – vírivý bazén	2	1	50	26	1	0	0	1
Nekrytý bazén - Grand, Trenčianske Teplice	10	2	20	105	2	0	0	2
Neplavecký bazén - Hotel PANORAMA, Trenčianske Teplice	6	3	50	72	6	3	0	3

Trenčianske Teplice Účelové zariadenie AGRA	0	0	0	0	0	0	0	0
Hotel Elizabeth, wellness - oddychový bazén, Trenčín	5	2	40	65	2	0	0	2
Krytý bazén - DSS DEMY Trenčín	6	0	0	77	0	0	0	0
Krytý bazén - IX. ZŠ Trenčín-Juh	1	1	100	13	1	1	0	0
Krytý bazén ŠG v areáli SOŠ stavebná Trenčín	2	1	50	26	1	0	0	1
Mestské kryté kúpalisko Trenčín	8	1	12,5	87	1	1	0	0
Súkromná materská škola Slimáčik, Trenčín	6	1	16,67	78	2	0	0	2
Wellness KRYOWELL - vírivý bazén, Trenčín	6	0	0	78	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje za RÚVZ</b>	<b>111</b>	<b>23</b>	<b>20,72</b>	<b>1353</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**Tabuľka č. 2.5 Prehľad umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou, rok 2020**

Obec	Dátum					Bazény			
	Názov kúpaliska	začatia sezóny	ukončenia sezóny	Prerušenia	Mimo prevádzky	Kapacita	termálnych	netermálnych	spolu
<b>okres Bánovce nad Bebravou</b>									
Letné kúpalisko Pažiť Bánovce nad Bebravou	01.07.2020	03.09.2020	nie	nie	1700	4	0	4	
<b>okres Myjava</b>									
Letné kúpalisko - Brezová pod Bradlom	01.07.2020	31.08.2020	nie	nie	300	0	2	2	
Letné kúpalisko SAMŠPORT Myjava	30.06.2020	01.09.2020	áno	nie	750	0	2	2	
<b>okres Trenčín</b>									
Kúpalisko Zelená žaba Trenčianske Teplice	27.06.2020	31.08.2020	nie	nie	400	0	6	6	
Letné kúpalisko Nemšová	20.06.2020	30.09.2020	nie	nie	600	0	2	2	
Letné kúpalisko na Ostrove Trenčín	01.07.2020	31.08.2020	nie	nie	1500	0	4	4	
<b>Sumárne údaje za RÚVZ</b>					<b>5250</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	



**Tabuľka č. 2.6 Prehľad kvality vody umelých kúpalísk so sezónnou prevádzkou, rok 2020**

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	16	5	31,25	205	7	0	0	7
<b>okres Myjava</b>								
Letné kúpalisko - Brezová pod Bradlom	6	1	16,67	78	1	0	0	1
Letné kúpalisko SAMŠPORT Myjava	8	2	25	105	3	0	0	3
<b>okres Trenčín</b>								
Kúpalisko Zelená žaba Trenčianske Teplice	30	16	53,33	324	21	12	0	9
Letné kúpalisko Nemšová	8	1	12,5	104	1	0	0	1
Letné kúpalisko na Ostrove Trenčín	16	0	0	207	0	0	0	0
<b>Sumárne údaje za RÚVZ</b>	<b>84</b>	<b>25</b>	<b>29,76</b>	<b>1023</b>	<b>33</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>21</b>

**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 meran í	počet	%
<b>Bytový</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nebytový</b>	1	1	100	1	100	5	6	6	100	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	3	12	3	47
Trenčín	29	0	44	16	2	0	26	9	127
<b>Spolu:</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>213</b>

**RÚVZ: Trenčín****Tab. č. 5.1.2 Prehľad ubytovacích zariadení súvisiacich s výkonom práce**

<b>Okres</b>	<b>Ubytovacie zariadenia súvisiace s výkonom práce</b> (§ 1 ods. 2 písm. n) vyhl. MZ SR č. 259/2008 Z. z.)		
	<b>Robotnícka ubytovňa</b>	<b>Ubytovňa pre brigádnikov</b>	<b>Spolu</b>
	<b>Počet</b>	<b>Počet</b>	<b>Počet</b>
Bánovce nad Bebravou	3	0	3
Myjava	1	0	1
Nové Mesto nad Váhom	5	0	5
Trenčín	10	0	10
<b>Spolu:</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>19</b>

RÚVZ: Trenčín

Tab. č. 5.2 Prehľad zariadení starostlivosti o ľudské telo

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
Bánovce 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>414</b>	<b>15</b>	<b>217</b>	<b>73</b>	<b>84</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>122</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>90</b>

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 núdzového bývania, domovy na polceste	Resocializačné strediská, krízové strediská	Denné stacionáre	Nízkoprahové denné centrá, integračné centrá, komunitné centrá	Denné centrá jedálne, pracovne, strediská osobnej hygieny
	počet	počet	počet	počet	počet	počet
Trenčín	20	2	0	10	1	0
Nové Mesto n/V	14	2	0	2	0	0
Bánovce n/B	4	0	0	2	0	0
Myjava	5	0	0	1	1	0
<b>Spolu:</b>	<b>43</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>15</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	Up 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	-	-	-
Nové Mesto nad Váhom	-	-	-
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	„Obytná zóna Bobrovnícka Sihot', Nozdrkovce Trenčín“	§ 13 odsek 3 písm. a) zákona č. 355/2007 Z. z.	maxi HIA	-
Nové Mesto nad Váhom	-	-	-	-
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**

##### **3.4 Turistická sezóna**

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

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

##### **3.5. Hromadné akcie**

#### **4. Sankčné opatrenia**

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

#### **6. Poradne správnej výživy**

#### **7. Projekty, mimoriadne úlohy**

# I HYGIENA VYŽIVY

## 1. Personálne obsadenie odborov/oddelení hygieny výživy

V roku 2020 činnosť na odbore hygieny výživy a bezpečnosti potravín zabezpečovalo 7 zamestnancov, časť zamestnancov (3) bolo v priebehu roka 2020 presunutých na výkon činností súvisiacich s aktuálnou epidemickou situáciou ochorenia COVID - 19 – vykonávanie epidemiologického vyšetrovania, objednávanie na PCR testy, realizácia odberov na antigénové testovania na skriningovom pracovisku. V novembri 2020 bol prijatý ďalší zamestnanec, ktorý však do konca roka 2020 realizoval vykonávanie epidemiologického vyšetrovania.

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie u zamestnancov odboru:

- 7x VŠ II. stupňa - 1 x odbor chémia a technológia potravín, 6 x verejné zdravotníctvo.

## 2. Odborná činnosť a vzdelávanie zamestnancov

Názov vzdelávacej akcie	Druh vzdelávacej akcie	Dátum konania	Miesto konania	Organizátor	Počet zúčastnených
„Výkon úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami“	Odborný seminár	16.01.2020	RÚVZ Trenčín	ÚVZ SR	6
Senzorické hodnotenie potravín a obalov	Kurz	28.08.2020	STU Bratislava	STU Bratislava	1

Účasť na vzdelávacích akciách bola ovplyvnená aktuálnou epidemickou situáciou a platnosťou opatrení pri ohrození verejného zdravia k obmedzeniam prevádzok a hromadných podujatí. Z tohto dôvodu bola časť vzdelávacích akcií, ktorá bola pre zamestnancov naplánovaná zrušená. Ťažisko vzdelávania zamestnancov odboru v roku 2020 prebiehalo formou samoštúdia, prezentáciou informácií, usmernení a nových poznatkov na interných poradách odborov a oddelení. RÚVZ Trenčín v roku 2020 zorganizoval jeden interný seminár, na ktorom boli odprezentované témy:

1. Stravovanie klientov v zariadeniach sociálnych služieb – závery z výkonu dozoru mimoriadnej cieľovej kontroly.
2. Výživové doplnky s obsahom dinitrofenolu.

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 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. Ondrášková, M.: Stravovanie klientov v zariadeniach sociálnych služieb – závery z výkonu mimoriadnej cieľovej kontroly, odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášky: 24. 02. 2020;
- Galková, M., Jožeffiová E.: Výživové doplnky s obsahom dinitrofenolu odborný seminár RÚVZ Trenčín, dátum prednášky: 24. 02. 2020.

Aktivity v médiách sú zabezpečované kanceláriou regionálneho hygienika.

Iné odborné činnosti: konzultačná a poradenská činnosť – 6700 (konzultácie v rámci posudzovania objektov k umiestneniu a ku kolaudácii stavieb, príprav dokumentácie pre výstavbu, zmeny v prevádzkovaní zariadenia, zmeny legislatívy ale i s platnosťou opatrení pri ohrození verejného zdravia a samotnou epidemickou situáciou ochorenia COVID - 19).

Z odboru hygieny výživy a bezpečnosti potravín sú menovaní 2 zamestnanci do komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažných činností - výroba, manipuláciu a uvádzanie potravín/pokrmov na trh a 4 zamestnanci do komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej závažných činností - výroba kozmetických výrobkov. V rámci RÚVZ Trenčín bolo vydaných 135 osvedčení na základe vykonaných skúšok v oblasti výroby, manipulácie a uvádzania potravín/pokrmov na trh (preskúšaných bolo 135 osôb). Na RÚVZ Trenčín je zriaďovaná aj komisia na získanie odbornej spôsobilosti na prácu s hubami (menovaní 2 zamestnanci). V roku 2020 nebola komisia zvolaná. Administratívnu činnosť vo veci vydávania osvedčení o odbornej spôsobilosti na výkon epidemiologickej 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 prevádzkárňach okresov Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava.

##### **3.1.1 Posudková činnosť**

V roku 2020 bolo prešetrovaných a pripravených pre rôzne subjekty na základe ich podania 40 záväzných stanovísk, z toho k návrhom na územné konanie stavieb 4 záväzné stanoviska a na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb 36 záväzných stanovísk.

V správnom konaní v rámci posudkovej činnosti bolo vydaných 345 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 240 súhlasných rozhodnutí, 1 nesúhlasné rozhodnutie a 1 rozhodnutie s nesúhlasom predaja mäsa, mäsových výrobkov, syrov v predajni potravín; z toho pre zariadenie spoločného stravovania bolo vydaných 126 súhlasných rozhodnutí a 1 nesúhlasné rozhodnutie, 25 pre výrobu potravín, 2 pre výrobu kozmetických výrobkov, tabakových výrobkov a predmetov bežného užívania, 74 súhlasných rozhodnutí pre predaj potravín v jednom prípade s čiastkovým nesúhlasom na predaja mäsa, mäsových výrobkov, syrov v predajni potravín, 4 pre predaj kozmetických, tabakových výrobkov, PBÚ, 8 súhlasných rozhodnutí pre sklady a 1 rozhodnutia pre iné prevádzky (zázemie na farmu nosič s triediarňou).

Dôvodom vydania nesúhlasného rozhodnutia pre zariadenie spoločného stravovania bolo nezabezpečenie dostatočnej výmeny vzduchu vo všetkých stavebne oddelených priestoroch a nezabezpečenie záchodu pre pracovníkov pri šatni podľa ustanovení § 26 ods. 3 zákona č. 355/2007

Z. z., § 6 ods. 4, ods. 6 vyhl. č. 533/2007 Z. z. a článku 4 ods. 2 a prílohy II kapitoly I ods. 5 nariadenia (ES) č. 852/2004 o hygiene potravín. Rozhodnutie s nesúhlasom predaja mäsa, mäsových výrobkov, syrov v predajni potravín bolo vydané z dôvodu, že v predajni nebol zriadený úsek na rozvažovania potravín, vrátane zabezpečenia skladových priestorov, čo je v rozpore s článkom 4 ods. 2 v spojitosti prílohou II kapitoly I ods. 2 písm. a) a písm. d) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) 852/2004 o hygiene potravín a § 10 ods. 4 písm. b), ods. 5 písm. c) výnosu č. 28167/2007-OL, ktorým sa vydáva hlava Potravinového kódexu Slovenskej republiky upravujúca všeobecné požiadavky na konštrukciu, usporiadanie a vybavenie potravinárskych prevádzkarní a niektoré osobitné požiadavky na výrobu a predaj tradičných potravín a na priame dodávanie malého množstva potravín.

RÚVZ Trenčín vydal 67 rozhodnutí o prerušenom konaní a správne konanie ukončil rozhodnutím o zastavení konania v 37 prípadoch.

Voči rozhodnutiu v rámci posudkovej činnosti nebolo podané odvolanie.

Iné výkony:

V priebehu roku 2020 došlo k zmene podmienok vydávania rozhodnutí k uvedeniu priestorov prevádzkarní do prevádzky. Fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby nemajú od roku 2020 povinnosť predkladať orgánu verejného zdravotníctva žiadosti o uvedenie do prevádzky priestorov, ktoré boli v minulosti už rozhodnutím RÚVZ Trenčín schválené, ako i vybraných druhov zariadení verejného stravovania. Po tejto zmene bolo zo strany fyzických osôb – podnikateľov a právnických osôb podaných 89 oznámení začatí prevádzkovania podľa § 52 ods. 8 zákona č. 355/2007 Z. z., na základe ktorých RÚVZ Trenčín vydal vyjadrenia.

### 3.1.2 Kontrolná činnosť

V regióne RÚVZ so sídlom v Trenčíne bolo v roku 2020 evidovaných 3535 prevádzkarní, v ktorých sa manipuluje s potravinami, materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami a kozmetickými výrobkami. V predmetných zariadeniach bolo vykonaných 1003 kontrol podľa zákona č. 355/2007 Z. z., ďalej 198 kontrol podľa zákona č. 152/1995 Z. z., 1 kontrola zameraná na kontrolu dodržiavania povinností zamestnávateľa zabezpečenia zdravotného dohľadu pre zamestnancov a pri každom výkone štátneho zdravotného dozoru v zariadeniach spoločného stravovania je realizovaná kontrola podľa zákona č. 377/2007 Z. z.

**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 1003 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 82 podnetov, z nich boli dva presunuté na doriešenie do roku 2021. Výkonom kontroly bolo zistené, že 38 podnetov bolo opodstatnených, 33 neopodstatnených a v 9 prípadoch nebola vyjadrená ich oprávnenosť alebo boli podnety odstúpené miestne a vecne príslušnému správnomu orgánu na doriešenie. Podľa zákona č. 355/2007 Z. z. bolo riešených 66 podnetov, podľa zákona č. 152/1995 Z. z. bolo riešených 5 podnetov. Predmetom šetrenia boli najčastejšie oznámenia o nedodržiavaní opatrení nariadených v súvislosti s protiepidemickými opatreniami z dôvodu zabránenia šíreniu ochorenia COVID-19, nedostatky v prevádzkovej hygiene, oznámenia o hluku, zápachu a dyme šíriaceho sa z prevádzky, nedostatky v osobnej hygiene zamestnancov pracujúcich v zariadeniach spoločného stravovania, ako i prevádzkovanie zariadenia bez rozhodnutia k uvedeniu priestorov do prevádzky alebo bez splnenia oznamovacej povinnosti a prekročenie obsahu soli v pokrmoch pripravovaných v zariadení spoločného stravovania.

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., nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EU) č. 2017/625 o úradných kontrolách a iných úradných činnostiach vykonávaných na zabezpečenie uplatňovania potravinového a krmivového práva a pravidiel pre zdravie zvierat a dobré životné podmienky zvierat, pre zdravie rastlín a pre prípravky na ochranu rastlín 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 2248 registrovaných subjektov podliehajúcich úradnej kontrole potravín bolo kontrolovaných 483 subjektov, v ktorých bolo vykonaných 818 kontrol (úradná kontrola potravín i štátny zdravotný dozor). Kontrolami bolo zistených spolu 82 potravinárskych podnikov s nezhodami, t. j. 16,98 %.

### 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 2020 celkovo skontroloval 83 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 (21,28%) z celkového počtu prevádzkarní.

V roku 2020 bolo skontrolovaných najviac subjektov v sektore služieb – 400 (čo predstavuje 21,53 %), v kategórii výrobcovia a baliarne 7 subjektov (38,89%), distribútori a dopravcovia 6 subjektov (37,5%), v sektore maloobchodu 42 subjektov (13,73%), v kategórii výroba a predaj zmrzliny - stánky 28 subjektov (59,57%). 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 254 subjektov (19,74 %).

Kontroly bolo celkovo podrobených 737 subjektov, čo predstavuje 20,99 % skontrolovaných prevádzkovaní z počtu registrovaných.

V roku 2020 bolo vykonaných 1201 kontrol, najviac v sektore služieb – 687 kontrol, (57,20%), v kategórii výroba a predaj zmrzliny - stánky 64 kontrol (5,33%), následne v kategórii maloobchod (prevádzkarne zaradené pod úradnú kontrolu potravín RÚVZ Trenčín) bolo vykonaných 51 kontrol (4,25%), v kategórii výrobcovia a baliarne a u distribútorov a dopravcov 8 kontrol (0,67%), v podnikoch primárne spadajúcich pod dozornú činnosť RVPS bolo vykonaných 383 kontrol (31,89%)

Z kontrolovaných 83 potravinárskych podnikov boli zistené nevyhovujúce výsledky u 18 subjektov (21,69%). V kategórii výrobcovia a baliarne boli zistené 3 subjekty s nezhodami (42,86%). Nezhody v kategórii distribúcia a doprava 2 subjekty s nezhodami (33,33%), v kategórii maloobchodu boli zaznamenané nezhody u 7 subjektov (16,68%) a v kategórii výrobcovia zmrzliny stánky u 6 subjektov (33,33 %).

## Frekvencia a typy nezhôd:

### Nezhody zistené pri výrobe a manipulácii so zmrzlinou, typy/počet:

– SVP / HACCP	– 3	
– vzdelávanie zamestnancov	– 0	
– hygiena prevádzky	– 1	
– osobná hygiena	– 0	
– odborná spôsobilosť	– 0	
– zdravotnej spôsobilosť	– 0	
– označovanie	– 1*	
– výživové a zdravotné tvrdenia	– 0	
– potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti	– 2	
– overovanie pôvodu potravín, vysledovateľnosť	– 1	
– skladovanie potravín	– 2	
– manipulácia s potravinami	– 2	
– manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením	– 0	
– iné	– 0	

\*nedostatok v označení arómy používanej na výrobu zmrzliny, nedostatok bol postúpený RUVZ Bratislava ako miestne a vecne príslušnému orgánu úradnej kontroly potravín

### 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	– 0	
– zdravotnej spôsobilosť	– 0	
– označovanie	– 1*	
– výživové a zdravotné tvrdenia	– 0	
– potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti	– 0	
– overovanie pôvodu potravín, vysledovateľnosť	– 0	
– skladovanie potravín	– 0	
– manipulácia s potravinami	– 0	
– manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením	– 0	
– iné	– 2**	

\*

- uložené opatrenie na mieste podľa § 19 ods. 1 zákona č. 152/1995 Z.z. a článku 138 nariadenia (EU) č. 2017/625 v súvislosti s nedostatkami v označovaní VD a prezentácie na internetovej stránke (uvádzanie schopní prevencie a liečby ochorení)

\*\*

- výroba a predaj výživového doplnku s obsahom novej potraviny formou e-shopu, uložené opatrenie na mieste zákaz uvádzania na trh a stiahnutie z trhu predmetného VD,
- na základe RASFF hlásenia uložené opatrenie na mieste v súvislosti s podozrením na umiestňovanie na trh nebezpečného VD

**Nezhody zistené v prevádzkarňach – výroba a baliareň, distribúcia a doprava, maloobchod, typy/počet:**

– SVP / HACCP	-	1
– 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	-	2*

\*

- výroba VD – nepredložený aktuálny laboratórny rozbor vzorky pitnej vody z vlastného vodného zdroja,
- sklad s predajom VD - nezabezpečená registrácia v zmysle § 6 ods. 3 písm. g) zák. 152/1995 Z.z.

**Zhodnotenie nezhôd zistených v potravinárskych prevádzkarňach iných ako ZSS:**

- **v nedodržiavaní zásad SVP, HACCP** 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, poškodené povrchy strojov a vybavenia, znečistené strojno – technologické zariadenie, nádoby na suroviny), vo frekvencii a spôsobe vykonávania sanitácie vrátane dezinfekcie a ochrany pred škodcami
- **označovanie** – nedostatky v označovaní potravín výživových doplnkov, nesprávne označovanie zložiek používaných na výrobu (aróma) 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, spoločné skladovanie zmrzlinového základu s ostatnými potravinami v chladiacom zariadení, nedodržiavanie podmienok skladovania, skladovanie základu pri teplote viac ako 4 °C
- **iné** – neohlásenie zmeny v prevádzkovaní, chýbajúca registrácia v súvislosti s distribúciou výživových doplnkov, nedostatočné prostriedky na vetranie, nezabezpečenie vykonávania vlastnej kontroly bezpečnosti vyrábaných výrobkov a nedostatky v dokumentácii v súvislosti s kontrolou FCM.



## Vyhodnotenie úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami s

V nadväznosti na *plán úradnej kontroly a metodický pokyn k výkonu úradných kontrol nad materiálmi a predmetmi určenými na styk s potravinami v r.2020*, 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.

### 1. Úradné kontroly s odberom vzoriek

<b>Počet všetkých odobraných výrobkov:</b>	<b>11</b>
- <b>počet reklamných výrobkov</b> (z celkového počtu odobraných výrobkov)	<b>1</b>
- <b>počet nevyhovujúcich výrobkov</b> (z celkového počtu odobraných výrobkov)	<b>0</b>

Úradné kontroly s odberom vzoriek			
Názov výrobku	Typ*	Popis nezhôd – podľa príslušných check listov	
		vyhlásenie o zhode	Podporná dokumentácia
<i>Naberačka z nylonu Excelent 32 cm</i>	<b>M</b>	<b>Predložené</b> <b>Nezhody:</b> č. 2, 6d+e) (v súlade s check listom A)	<b>Predložená</b>
<i>Panvica Ø20 cm Delimano FiveStar Legend Frypan</i>	<b>M</b>	<b>Predložené</b> <b>Nezhody</b> č. 6, 7 (v súlade s check listom C)	<b>Predložená</b>
<i>Bambusová doska na krájanie 30 x 20 cm</i>	<b>M</b>	<b>Nepredložené</b> (nepožaduje sa v zmysle legislatívy)	<b>Predložená</b>
<i>Bambusový hrnček BAMBOO,400ml</i>	<b>M</b>	<b>Nepredložené</b> (nepožaduje sa v zmysle legislatívy)	<b>Predložená</b>
<i>Termoplechovka nerezová</i>	<b>M</b>	<b>Predložené</b> <b>Nezhody</b> <b>0</b> (v súlade s check listom C)	<b>Predložená</b>
<i>Fľaša UH uzáver Fitness 0,75 l z PC</i>	<b>M</b>	<b>Predložené</b> <b>Nezhody</b> č.3b), 6a), 6b), 6c), 7 (v súlade s check listom A)	<b>Predložený</b> protokol zo skúšobného laboratória LABTECH Brno (prevádzka Klatovy), neanalyzovaný bisfenol A
<i>Beige kastról Ø20 cm</i>	<b>M</b>	<b>Predložené</b> <b>Nezhody</b> č. 5 a) (v súlade s check listom C)	<b>Predložený</b>
<i>PET fľaša 28,3g modrá TMV Short (1,5l)</i>	<b>P</b>	<b>Predložené</b> <b>Nezhody</b> č. 6 d), (v súlade s check listom A)	<b>Predložená,</b> neuvedená informácia k NIAS

<i>PET fľaša 28,3 g Violet L</i>	<b>P</b>	<b>Predložené, Nezhody č. 6 d),</b> (v súlade s check listom A)	<b>Predložená</b>
<i>Keramický hrnček zn.ALBI</i>	<b>M</b>	<b>Predložené Nezhody: č 1, 2</b> (v súlade s check listom D)	<b>Predložený Test Report SGS,</b> neuvedený presný názov výrobku len všeobecne, nie je zrejmý dovozca, v protokole neuvedená doba kontaktu (naplnenia)
<i>Príbor na šalát „PRÉSIDENT“ reklamný predmet</i>	<b>M</b>	<b>Predložené Nezhoda: č.2, 3b), 5a),b), 6, 7,8</b> (v súlade s check listom A)	<b>Nepredložená</b>

## 2. Úradné kontroly bez odberu vzoriek

Názov prevádzkovateľa	Typ*	Názov výrobku a materiálové zloženie (napr. plast, keramika)	Vyhlásenie o zhode Predložené / nepredložené číslo nezhody v súlade s check listami	Podporná dokumentácia Preložená / nepredložená Zistené nezhody
Predaj obalov	M	Pohárik 0,2 l z PP	<b>Predložené, Nezhoda č.3,5,6,7,8</b> (v súlade s check listom A)	<b>Nepredložená</b>
Výroba mlynských výrobkov	P	fólie a vrecká rôzne materiálové zloženie na balenie cestovín  Papierové vrecká	<b>Predložené Nezhoda: č. 6, 7, 8</b> (v súlade s check listom A)  <b>Predložené Nezhoda: č.4, 5a)</b> (v súlade s check listom C)	<b>Nepredložená</b>  <b>Predložený certifikát VÚSAPL, Nitra</b>
Lahôdkarská výroba	P	Vedierka, kelímky z PP	<b>Predložené Nezhoda č. 6, 7, 8</b> (v súlade s check listom A)	<b>Nepredložená</b>
Výroba syrov	P	Vedrá z PP  Papier baliaci biely	<b>Predložené Nezhoda: č. 6, 7 ,8c)</b> (v súlade s check listom A)  <b>Predložené Nezhody: 0</b> (v súlade s check listom C)	<b>Nepredložená</b>  <b>Nepredložená</b>
Lahôdkarská výroba	P	Papierové vrecká  PP vrecká s potlačou	<b>Predložené Nezhoda: č. 2, 5a),7</b> (v súlade s check listom C) <b>Predložené</b>	<b>Nepredložená</b>  <b>Nepredložená</b>

			<b>Nezhoda:</b> 5 a),b), 6,7,8,9 (v súlade s check listom A)	
Výroba oblátok	P	Technologická linka na výrobu oblátok styčná plocha formy z Al zliatiny	<b>Nepredložené</b> starší typ stroja	<b>Predložená</b> protokol č.76/2020 z NRL RÚVZ Poprad

\* V - veľkoobchod, VS – veľkosklady, M – maloobchod, VR – výrobca, D – distribútor, DO – dovozca, P - potravinársky priemysel, ZSS – zariadenia spoločného stravovania, I – iné (špecifikovať)

### 3. Výkon auditov SVP u výrobcov materiálov a predmetov určených na styk s potravinami

Názov prevádzkovateľa	Typ výrobku	Výsledok auditu – počet nezhôd
-	-	-

### 3. Prehľad sankcií

Typ prevádzkovateľa	Typ výrobku	Dôvod sankcie	Výška sankcie
<b>distribútor</b>	<i>Vrecká z LDPE „ZIP LOCK BAGS“</i>	Nevykonané opatrenie uložené rozhodnutím (§ 28 ods. 4 písm. g) zák. 152/1995 Z.z.)	<b>1000 eur</b>

V prípade zistení nedostatkov v dokumentácii (vyhlásenia o zhode nevypracované v plnom rozsahu v zmysle požiadaviek platnej legislatívy) sú nedostatky riešené formou postúpení miestne príslušným RÚVZ podľa sídla spoločnosti, ktorá vyhlásenie o zhode vystavila.

### 4. Monitoring používania aktívnych a inteligentných obalových materiálov

Prevádzka	Počet používaných aktívnych a inteligentných materiálov
-	-

Počas výkonu úradných kontrol nebolo zistené používanie aktívnych a inteligentných materiálov.

### 5. Úradné kontroly v potravinárskych prevádzkarňach

Názov potravinárskej prevádzkarne	Celkový počet kontrol (s odberom vzoriek aj bez odberu vzoriek)
Plniareň nealkoholických nápojov, Lúka nad Váhom	1
Závod plnenia minerálnej vody, Trenčianske Mútsy	1
Výroba oblátok, Trenčín	1
Lahôdkárska výroba“, Bánovce nad Bebravou	1
Cestovináreň, Košariská	1
Výroba syrov“, Trenčín	1
Lahôdkárska výroba, Trenčín	1

## 6. Počet výrobcov, veľkoskladov, distribútorov, ZSS a potravinárskych prevádzkarní

Typ	Počet
Výrobcovia materiálov a predmetov určených na styk s potravinami (vrátane vyfukovania PET)	10
Veľkosklady materiálov a predmetov určených na styk s potravinami	8
Distribútori materiálov a predmetov určených na styk s potravinami	1
Počet ZSS s prípravou a bez prípravy jedál (vrátane rýchlych občerstvení, školských zariadení, nemocníc, závodného stravovania, domovov sociálnej starostlivosti)	1827
Potravinárske prevádzkarne používajúce obalové materiály (info z RVPS)	140
Potravinárske výrobné prevádzky a baliarne (dozorované RÚVZ)	61

Úradné kontroly na základe mimoriadnych oznámení - hlásení o nebezpečných výrobkoch systémom RASFF. V roku 2020 boli prijaté 3 oznámenia o výskyte nebezpečných výrobkov materiálov a predmetov určených na styk s potravinami

### 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 1858 zariadení spoločného stravovania (ZSS), z ktorých bolo kontrole podrobených subjektov 400, u ktorých bolo vykonaných 687 kontrol, 64 subjektov bolo s nezhodami t. j. 16 %.

#### Nezhody zistené v ZSS (výroba a podávanie hotových pokrmov), typy/počet:

– SVP / HACCP	– 7
– vzdelávanie zamestnancov	– 2
– hygiena prevádzky	– 20
– osobná hygiena	– 8
– odborná spôsobilosť	– 3
– zdravotnej spôsobilosť	– 1
– označovanie	– 1
– výživové a zdravotné tvrdenia	– 0
– potraviny po dobe spotreby a dobe minimálnej trvanlivosti	– 8
– overovanie pôvodu potravín, výsledovateľnosť	– 4
– skladovanie potravín	– 36
– manipulácia s potravinami	– 15
– manipulácii s odpadom a jeho kategorizačným zaradením	– 0
– iné	– 32

#### 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 – 1
- 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 – 1
- skladovanie potravín – 0
- manipulácia s potravinami – 1
- 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.
- 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 24 prípadoch vyhodnotených nevyhovujúce (izolované mikroorganizmy: koliformné baktérie, Escherichia coli, enterokoky, čel'ad' Enterobacteriaceae, kvasinky);
- 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 1 prípade 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 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** – skladovania a používanie potravín po dátume spotreby resp. minimálnej trvanlivosti 8x
- **v overovaní pôvodu tovaru, výsledateľnosti** - po otvorení veľkospotrebitelského balenia nie sú zachované údaje o skladovanom výrobku, chýbajú doklady o pôvode tovarov a nevedie sa evidencia vstupných surovín v ZSS,
- **skladovanie potravín** – vyskytuje sa najmä nedodržovanie chladiaceho reťazca pri skladovaní, zmrazovanie chladených potravín, nedodržanie oddeleného skladovania vzájomne nezlúčiteľných potravín (36x),
- **manipulácii s potravinami** – najčastejšie zisťujeme kríženie čistých a nečistých činností, zamrazovanie mäsa a zeleniny, bez vytvorenia podmienok uvedených v platnej legislatíve (15x);
- **iné** - najmä prevádzkovanie zariadení bez súhlasného rozhodnutia RÚVZ Trenčína a vytvorenia vyhovujúcich podmienok, nedostatky v stavebno – technickom riešení zariadenia, nesplnenie oznamovacej povinnosti, resp. nedostatky v súvislosti s cieľovými kontrolami na dodržiavanie opatrení pri ohrození verejného zdravia k obmedzeniu prevádzok a hromadných podujatí v súvislosti s pandémiou COVID-19.

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

V roku 2020 nebol zrealizovaný audit v potravinárskych prevádzkarniach, vzhľadom na personálne obmedzenia odboru a epidemiologickú situáciu v súvislosti s pandémiou COVID – 19.

## 3.3 Zdravotná neškodnosť potravín

### 3.3.1 Mikrobiologické hodnotenie potravín

Počet odobratých a laboratórne vyšetrených vzoriek potravín (vrátane pokrmov), z ktorých bolo mikrobiologicky vyšetrených 275 vzoriek, z toho nevyhovelo mikrobiologickým požiadavkám 32 vzoriek t.j. 11,64%, nezhody zistené podľa jednotlivých skupín komodít nasledovne:

- **lahôdkárske výrobky** – mikrobiologickej analýze podrobených 30, počet nevyhovujúcich stanoveným mikrobiologickým ukazovateľom boli 4 vzorky, t. j. 13,33 % (zvýšený kvasiniek 4x), nevyhovujúce výsledky boli prevádzkovateľom oznámené za účelom prijatia nápravných opatrení z dodržiavania zásad prevádzkovej a osobnej hygieny, technologických postupov a zásad HACCP;
- **cukrárske výrobky** – mikrobiologickej analýze podrobených 19 vzoriek, počet nevyhovujúcich mikrobiologickým ukazovateľom 2, t.j. 22,22 % (koliformné baktérie 1x, plesne 1x) výsledky boli prevádzkovateľom oznámené za účelom prijatia nápravných opatrení z dodržiavania zásad prevádzkovej a osobnej hygieny, technologických postupov a zásad HACCP;
- **zmrzlina** – mikrobiologickej analýze podrobených 87 vzoriek, nezhoda so stanovenými kritériami bola zistená v 21 prípadoch, t. j. 24,14 % (zvýšený počet koliformných baktérií 13x, a Enterobacteriaceae 13x); výsledky boli prevádzkovateľom oznámené za účelom prijatia nápravných opatrení z dodržiavania zásad prevádzkovej a osobnej

hygieny, technologických postupov a zásad HACCP, za nevyhovujúce vzorky boli uložené v 8 prípadoch úhrady nákladov;

- **voda watercoolery** – mikrobiologickej analýze podrobené 4 vzorky, mikrobiologická nehoda v ukazovateli enterokoky bola zistená u 2 vzoriek čo predstavuje 50%; jednalo sa o jednu šaržu, pričom jedna vzorka bola odobratá priamo z watercooleru po narazení, a ďalšia - uzavreté originálne balenie; nedostatok bol postúpený miestne a vecne príslušnej RVPS za účelom prijatia opatrení u výrobcu, ktorá uložila výrobcovi opatrenia; v mieste odberu vzorky v čase výsledku laboratórnej analýzy výrobok spotrebovaný a používateľovi boli oznámené výsledky laboratórnej analýzy a uložené povinnosti na zabezpečenie dôkladnej sanitácie watercoolera;
- **výživové doplnky s obsahom baktérií mliečneho kvasenia** – odobraté 3 vzorky výživových doplnkov na sledovanie deklarovaných hladín baktérií mliečneho kvasenia; zistené boli 2 nehody (laboratórnou analýzou v dvoch vzorkách zistené nižšie množstvo baktérií mliečneho kvasenia ako uvádza výrobca na obale; v jednom prípade bol nedostatok prostredníctvom UVZ SR postúpený príslušnej autorite v ČR, v druhom prípade nedostatok postúpený RÚVZ Galanta ako miestne a vecne príslušnému orgánu UKP vzhľadom na zodpovednú osobu;
- **dietetická potravina na osobitné medicínske účely – Nutrilon HA Prosyneo** bola mikrobiologickej analýze, nebola zistená nehoda;
- **hotové pokrmy, vrátane pokrmov rýchleho občerstvenia** – bolo 95 vzoriek mikrobiologicky vyšetrených, nehoda s mikrobiologickými požiadavkami bola 3 x, t.j. 3,16 % (2x koliformných baktérii, 2x koagulázopozitívne stafylokoky); prevádzkovatelia potravinárskych podnikov boli o nevyhovujúcich výsledkoch vzoriek informovaní za účelom prijatia nápravných opatrení z dôvodu nedodržania kritérií hygieny procesu výroby.

### 3.3.2 Chemické hodnotenie potravín

Počet odobratých a laboratórne vyšetrených vzoriek potravín (vrátane pokrmov), z ktorých bolo chemicky vyšetrených 184 vzoriek, z toho všetky vzorky vyhovovali požiadavkám, nehody neboli zistené v rámci obsahu kontaminujúcich a aditívnych látok.

Prehľad vybraných komodít na chemické ukazovatele:

- **lahôdkárske výrobky** - v 10 vzorkách boli sledované **chemické konzervačné látky** a neboli zistené nehody;
- **cukrárske výrobky** – celkovo bolo vyšetrených 7 vzoriek, v ktorých boli sledované **syntetické farbivá**, nehoda nezistená;
- **cereálie a pekárenské výrobky** celkovo vyšetrené 3 vzorky na **obsah NaCl**, nezistené nehody;
- **zmrzlina** – celkovo vyšetrených 52 vzoriek zmrzliny na prítomnosť **syntetických farbív**, nehoda nebola zistená;
- **hotové pokrmy a pokrmy rýchleho občerstvenia** – sledované **ťažké kovy** (Pb, Cd - 21 vzoriek, Hg - 7 vzoriek), 27 vzoriek obsah NaCl, nezistená nehoda;
- **voda -watercoolery** - 2 x ťažké kov (Pb, Cd, Hg), 2x arzén, nikel, mangán, 1 x bór, iné kontaminanty 2x (NO<sup>3-</sup>, NO<sup>2-</sup>, CN<sup>-</sup>, F<sup>-</sup>);
- **minerálne vody a pramenité vody dojčenské** – odobraných a vyšetrených bolo 5 vzoriek, nezistená nehoda:
  - **ťažké kovy a kovy:** olovo, kadmium, ortuť 5x, arzén, nikel, mangán 5x, bór 3x;
  - **iné kontaminanty:** dusičnany a dusitany v 5 vzorkách; fluoridy 5x, kyanidy 5x;
- **ovocné a bylinné čaje** – chemickej analýze podrobené 2 vzorky na stanovenie **ťažkých kovov Pb, Cd, Hg**, nezistená nehoda;

- **orechy a výrobky z orechov** – odobratá bola 1 vzorka v maloobchodnej predajni - jadrá kešu orechov“, laboratórnou analýzou zistené, že potravinu nevykazovala vlastnosti potravinu *oštrenej ionizujúcim žiarením*;
- **potraviny určené pre dojčatá a malé deti**: v odobratých vzorkách boli sledované vybrané ukazovatele s nasledovnými hodnotami:
  - **dusitany, dusičňany**: 5 vzoriek ( $\text{NO}_3^-$  max. hodnota 114 mg/kg, LOQ = 15 mg/kg;  $\text{NO}_2^-$  max. hodnota 4,47 mg/kg, LOQ=0,77);
  - **ťažké kovy - Pb, Cd** 5 vzoriek (vrátane biopotraviny), **Hg** 4 vzoriek;
  - **benzo(a)pyrén**: 1 vzorka potravinu pre dojčatá a malé deti – *následná sušená mliečna výživa dojčiat od ukončeného 6. mesiaca, 600 g*, (hodnota: ND, LOD = 0,14  $\mu\text{g}/\text{kg}$ , LOQ= 0,15  $\mu\text{g}/\text{kg}$ , suma PAU ND, LOD = 0,30  $\mu\text{g}/\text{kg}$ , LOQ= 0,32  $\mu\text{g}/\text{kg}$ );
  - **rezíduá prípravkov na ochranu rastlín**: boli odobraté 2 vzorky potravín, (hodnota: ND);
- **mykotoxíny**: celkovo bolo vyšetrených 9 vzoriek:
  - *Deoxynivalenol*: 2 vzorky (hodnota:  $<16 \mu\text{g}/\text{kg}^{-1}$ )
  - *Patulín*: 2 vzorky (hodnota:  $<2,5 \mu\text{g}/\text{kg}^{-1}$ )
  - *Aflatoxín B<sub>1</sub>*: 2 vzorky (hodnota:  $<0,025 \mu\text{g}/\text{kg}^{-1}$ )
  - *Fumonizín*: 1 vzorka (hodnota:  $<25,0 \mu\text{g}/\text{kg}^{-1}$ )
  - *Aflatoxín M<sub>1</sub>*: 1 vzorka (hodnota:  $<0,005 \mu\text{g}/\text{kg}^{-1}$ )
  - *Zearalenón*: 1 vzorka (hodnota:  $<1,75 \mu\text{g}/\text{kg}^{-1}$ );
- **výživové doplnky** – 7 vzoriek bolo podrobených chemickej analýze, nezhody neboli zistené v analyzovaných vzorkách v chemických ukazovateľoch;
- **potraviny na osobitné výživové účely**: odobratá 1 vzorka *diétna polievka v prášku celodenná náhrada jedla za účelom sledovania sladidiel, farbív, konzervačných látok a ťažkých kovov (Pb)*; nezistená nezhoda;
- **bezgluténové potraviny** – celkovo odobratých 5 vzoriek, sledovaný ukazovateľ **obsah gluténu**, nebola zistená nezhoda v bezgluténových potravinách;
- **biopotraviny** – odobratá a vyšetrená 1 vzorka výživového doplnku, sledované ukazovatele – **olovo, kadmium**, nebola zistená nezhoda;
- **kuchynská soľ** – celkovo bolo vyšetrených 12 vzoriek kuchynskej soli na sledovanie obsahu *ferokyanidu draselného, jodidu draselného a jodičnanu draselného*, nebola zistená nezhoda;
- **ryby a morské živočíchy** – odobratých 4 vzorky, vyšetrené
  - **ťažké kovy**– sledované olovo (3 x), kadmium (3 x), ortuť (3 x),
  - **ATB** –1 vzorka;
- **mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina** – vyšetrené 2 vzorky ( bravčové plece, kuracie stehná) na stanovenie reziduí ATB s negatívnym nálezom.

#### Nezhody v označovaní:

- bezgluténová potravinu - nesprávne uvedený pojem bezlepková; nedostatok postúpený prostredníctvom UVZ SR príslušnej autorite v ČR, pričom zo strany osoby zodpovednej za



umiestnenie výrobku na trh (spoločnosť v ČR) bolo prijaté dobrovoľné opatrenie na odstránenie nedostatku a zmenu označenia;

- aróma – nedostatok v označení arómy používanej na výrobu zmrzliny, bol postúpený RUVZ Bratislava ako miestne a vecne príslušnému orgánu úradnej kontroly potravín.

V roku 2020 boli uložené opatrenia na odstránenie nedostatkov v označovaní, ktoré boli zistené a evidované v roku 2019.

### **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, pričom v roku 2020 s dôrazom na dodržiavanie protipandemických opatrení v predmetných zariadeniach verejného stravovania v súvislosti s ochorením COVID - 19. V Trenčianskych Tepliciach bolo prevádzkované kúpalisko Zelená žaba - architektonická pamiatka s komplexom gastronomických zariadení. V roku 2020 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, pričom stravovacie služby boli poskytované v rozsahu podľa protipandemických opatrení. 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, lokálneho významu je vodná nádrž Stará 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 57 zariadení a vykonaných 82 kontrol, výkon štátneho zdravotného dozoru 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. Počas letnej sezóny roku 2020 bolo vykonaných v zariadeniach verejného stravovania 63 kontrol zameraných na dodržiavanie opatrení k obmedzeniam prevádzok v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID 19.

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 bola vykonaná na začiatku roka 2020 kontrola pripravenosti na sezónu v zariadení v lokalite Bezovec. 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 zamerané na dodržiavanie opatrení k obmedzeniam prevádzok v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID 19.

### 3.5 Hromadné akcie

V roku 2020 bolo na RÚVZ so sídlom v Trenčíne ohlásených 37 hromadných akcií podľa § 52 zák. č. 355/2007 Z. z., a to podľa typu – jarmoky 3, festivaly 18, športové akcie 8, fašiangy 5, hody a ďalšie krátkodobé kultúrno - spoločenské akcie spojené s poskytovaním nápojov a pokrmov rýchleho občerstvenia. Po zaslaní oznámenia o organizovaní hromadnej akcie boli jednotliví organizátori poučení o svojich povinnostiach, ktoré im vyplývajú z organizovania hromadných podujatí, ako i o nutnosti dodržiavať platných opatrení pri ohrození verejného zdravia k obmedzeniam hromadných podujatí nariadených v roku 2020 s súvislosti s pandémiou ochorenia COVID 19.

RÚVZ Trenčín eviduje 296 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 26 kontrol (2 x úradná kontrola potravín, 24 x štátny zdravotný dozor) a odobraté boli 2 vzorky pokrmov rýchleho občerstvenia, ktoré boli vyhovujúce. 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. 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 písm. i), m), n) bolo vydané  | 1 opatrenie,       |
| (zákaz organizovanie hromadných akcií s hudobnou produkciou za účelom predchádzania šírenia ochorenia COVID – 19), |                    |
| - podľa § 55 ods. 2 bolo vydaných opatrení na mieste   | 12,                |
| - podľa § 58 boli uplatnené  | 0 pokút/0 €,       |
| - podľa § 57 bolo uložených  | 35 pokút/13 500 €, |

- podľa § 56 boli v priestupkovom konaní uložené 0 pokút/0 €,
- podľa § 56 ods. 2 v súčinnosti so zákonom č. 372/1990 Zb. bolo udelených 5 blokových pokút v sume 620 €.

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

uložené opatrenia

- podľa § 19 ods.1, ods. 2 ako i podľa čl. 138 a č. 139 nariadenia (EU) č. 2017/627 bolo uložených 5 opatrení formou rozhodnutia,
- podľa § 19 ods.1, ods. 2 ako i podľa čl. 138 a č. 139 nariadenia (EU) č. 2017/627 bolo uložených 21 opatrení na mieste,
- podľa § 28 bolo uložených 6 pokút/1950 €,
- podľa § 29 boli v priestupkovom konaní uložené 0 pokút/0 €,
- v blokovom konaní podľa § 29 zákona o potravinách v súčinnosti so zák. č. 372/1990 Zb. bolo udelených blokových pokút 5/710 €,
- náhrady nákladov podľa § 20 ods. 4 zák. č. 152/1995 Z. z. o potravinách boli uložené v 8 prípadoch v celkovej sume 1162 €.

**Ďalšie sankčné opatrenia:**

- podľa § 10 zák.č. 377/2004 Z.z., o ochrane nefajčiarov bolo uložených 0 pokút,
- v blokovom konaní bolo uložených 0 pokút/0 €,
- podľa § 45 zák. č. 71/67 Zb. nebola uložená poriadková pokuta.

V zákonom stanovenej lehote boli podané 2 odvolania voči rozhodnutiu o pokute a 1 odvolanie voči rozhodnutiu o uložení opatrenia. Odvolania voči rozhodnutiam o pokute za porušenie opatrení pri ohrození verejného zdravia k obmedzeniam prevádzok a hromadných podujatí, namietali v jednom prípade procesnú stránku rozhodnutia a zároveň neplatnosť uložených opatrení. Odvolania boli postúpené Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky na ďalšie konanie. V prípade odvolania voči rozhodnutiu o uložení opatrenia bolo dôvodom poukazovanie a všeobecnosť opatrenia. RÚVZ Trenčín v tomto prípade pristúpil k odstráneniu nedostatkov a rozhodnutiu v rámci autoremedúry

## 5. Epidemický výskyt alimentárnych ochorení

V roku 2020 nebol zaznamenaný výskyt alimentárnych ochorení prebiehajúcich v epidémiách, na šetrení ktorých sa podieľal odbor hygieny výživy.

## 6. Poradne správnej výživy

Poradenskú činnosť v oblasti správnej výživy zabezpečuje v rámci iných poradenských aktivít oddelenie zdravotnej výchovy.

## 7. Projekty, mimoriadne úlohy

V rámci plnenia programu a projektu „*Monitoring príjmu kuchynskej soli*“ RÚVZ Trenčín realizoval odber vzoriek obedového menu a pekárskych výrobkov v zariadeniach spoločného stravovania na obsah kuchynskej soli. V odobratých vzorkách hotových pokrmov a pekárskych 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)	% odporúčanéh o podielu jedlej soli na obed D*
1.	Mrkvová polievka krémová s opekaných chlebom - Strapačky s kyslou kapustou a slaninkou - - -	6 551	4,59	92	262
2.	Mrkvová polievka krémová s opekaných chlebom - Bravčový guláš, mäso - Bravčový guláš, šťava - Knedľa -	6 103	5,25	105	300
3.	Polievka kalerábová so závarkou - Kuracie soté so slaninou a šampiňónmi - Ryža slovenská - -	4 101	4,56	91	261
4.	Polievka hrstková so zemiakmi a zeleninou - Maďarský bravčový tokáň s hráškom - Dusená ryža - - Šalát	7 118	7,76	155	443
5.	Slepačí vývar - Zapekané kuracie prsia s rajčinou a syrom - Zemiaková kaša - - Uhorka, rezy v slakdo- kyslom náleve	8 994	8,21	164	469
6.	Polievka hrachová s údeným a mrkvou - Bravčové medailónky Stroganov (mäso) - Bravčové medailónky Stroganov (šťava) - Dusená ryža -	9 185	9,22	184	527
7.	Slepačí vývar so zeleninou - Grilované kuracie prsia plnené parmskou šunkou a	9 185	7,93	159	453

	parmezánom - Dusená ryža - Pečené zemiaky -				
--	---	--	--	--	--

Tabuľka č. 2

Vyhodnotenie vzoriek pekárskeho výrobku za RÚVZ Trenčín

P.č.	Názov výrobku	Množstvo jedlej soli mg/kg	Množstvo jedlej soli g/100g	Množstvo jedlej soli g/G*	G*	Neistota merania	NPM vyhovuje/ nevyhovuje
1.	Chlieb pšenično - ražný bzinský	9844	0,98	0,59	60	± 866,27	vyhovuje
2.	Chlieb tmavý cereál, krájaný	4933	0,49	0,12	25	± 404,51	vyhovuje
3.	Chlieb zemiakový krájaný, balený 1000g	9120	0,91	0,32	35	± 747,84	vyhovuje

Na plnení projektu „Reziduá pesticídov v potravinách na výživu a výživové prípravky pre dojčatá a malé deti“ RÚVZ Trenčín zabezpečil, na základe Plánu úradnej kontroly potravín na rok 2020, odber dvoch vzoriek potravín pre dojčatá a malé deti, ktoré boli odoslané na vykonanie laboratórnej analýzy laboratórnemu pracovisku Úradu verejného zdravotníctva SR. Odobratá bola jedna vzorka - následná mliečna dojčenská výživa a jedna vzorka - následný výživový prípravok na báze obilia pre dojčatá a malé deti. Laboratórnou analýzou monitorované druhy pesticídov v predmetných vzorkách neboli detekované.

RÚVZ Trenčín bol zapojený do projektu „Monitoring vibrií s cieľom ochrany verejného zdravia“ odberom vzoriek rizikových surovín a pokrmov na základe Plánu úradnej kontroly potravín na rok 2020 zo zariadení verejného stravovania. V roku 2020 bolo odobratých 8 vzoriek surovín (rýb a morských plodov) určených na prípravu tepelne upravených hotových pokrmov, 6 vzoriek rýb určených na konzumáciu bez tepelnej úpravy (pokrmu typu sushi) a 4 vzorky hotových pokrmov pripravených z morských rýb a morských plodov.

Vo vzorkách pokrmov zo surových rýb a hotových pokrmov po tepelnej úprave nebola zistená prítomnosť baktérií z čeľade Vibrionaceae. V 7 vzorkách surových rýb a morských plodov určených na tepelnú úpravu bola zistená prítomnosť baktérií z čeľade Vibrionaceae – 1x *Vibrio harveyi*, 1x *Vibrio* sp., 6x *Vibrio cholerae*, 1x *Vibrio hollisae*, 1x *Vibrio parahaemolyticus*. Nakoľko všetky suroviny, v ktorých bola zistená prítomnosť baktérií z čeľade Vibrionaceae vrátane *Vibrio parahaemolyticus*, boli určené na tepelnú úpravu, neboli vzorky hodnotené ako nevyhovujúce v zmysle platnej legislatívy.

Vychádzajúc z uvedených skutočností je nutné, aby na prípravu pokrmov z tepelne nespracovanej suroviny alebo nedostatočne tepelne spracovanej suroviny boli používané kvalitné, mikrobiologicky bezpečné suroviny a v zariadeniach verejného stravovania boli pri manipulácii dodržiavané zásady ochrany pred krížovou kontamináciou a zásady osobnej hygieny.

V roku 2020 boli v rámci plnenia *mimoriadna kontrola prevádzok s výrobou a predajom zmrzliny počas letnej sezóny 2020*, vykonané kontroly prevádzok s výrobou a predajom nebalenej zmrzliny v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín. Celkovo bolo vykonaných 34 kontrol a skontrolovaných 29 zariadení. Najčastejšie bolo pri výkone kontrol zisťované nedostatky v skladovaní (spoločné skladovanie zmrzlinového základu s ostatnými potravinami v chladiacom zariadení, nedodržiavanie podmienok skladovania, skladovanie základu pri teplote viac ako 4 °C resp. pri teplote prostredia), evidencia uplatňovania dokumentácie správnej výrobných praxe, správnej hygienickej praxe, resp. systému HACCP nebola vedená v plnom rozsahu, neaktuálna (najmä o odložených vzorkách, merania teplôt vo všetkých chladiacich a mraziacich zariadeniach, evidencia školenia zamestnancov, sanitácie), nepravidelné odkladanie vzoriek vyrobenej zmrzliny, nedostatky v prevádzkovej hygiene a osobnej hygiene (bez zabezpečenia vhodného pracovného odevu), nepreukázané doklady o odbornej spôsobilosti cudzokrajných prevádzkovateľov – výrobcov. V zariadeniach na mieste boli uložené 2 opatrenia podľa § 20 ods. 9 a § 19 ods. 1 a ods. 2 zákona č. 152/1995 Z.z., a to v 2 prípadoch - obmedzuje sa alebo zakazuje sa uvádzať potraviny na trh. Na mieste bolo uložených 5 blokových pokút v celkovej sume 710 €. V správnom konaní bolo uložených 2 pokuty v sume 350 €. Na preverenie podmienok dodržiavania osobnej a prevádzkovej hygieny bolo odobratých 55 sterov z prostredia a pracovného odevu a rúk pracovníkov, nezhoda zistená v 23 t.j. 41,8 % ( najčastejšie izolované E. coli – výpusť výrobníka, vnútro výrobníka, naberačka na zmrzlinu čistá, pracovný stôl, koliformné baktérie – úchyt mrazničky, naberačka čistá, Enterobacter sp. - pracovná plocha, výpusť výrobníka, naberačka čistá, vnútorná plocha chladničky, vnútro výrobníka, koagulázopozitívne stafylokoky, St. aureus – nádoba nerezová čistá).

Z celkového počtu 120 odobratých vzoriek bolo 71 vzoriek podrobených mikrobiologickej analýze, nezhody boli zistené v 16 prípadoch t.j. 22,5 % (koliformné baktérie 9x, Enterobacteriaceae 10x), chemickej analýze bolo podrobených 48 vzoriek na prítomnosť farbív, v žiadnej zo vzoriek neboli zistené nepovolené farbivá. Za nevyhovujúce vzorky zmrzliny boli v 6 prípadoch uložené úhrady nákladov v sume 909 €.

Listom zo dňa 30.03. 2020 Úrad verejného zdravotníctva SR požiadal o pravidelné, priebežné zabezpečenie a vykonanie kontroly dodržiavania protiepidemických opatrení Úradu verejného zdravotníctva SR pri ohrození verejného zdravia k obmedzeniam prevádzok a hromadných podujatí v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID – 19. V roku 2020 bolo vykonaných 478 kontrol a v 29 prípadoch bolo zistené nedodržiavania nariadených opatrení.

V roku 2020 zamestnanci RÚVZ šetрили nasledovné hlásenia z rýchleho výstražného systému pre potraviny a krmivá:

Dňa 16.6.2020 bolo na RÚVZ Trenčín postúpené *výstražné oznámenie RASFF* č. 2020.1924, predmetom ktorého bolo oznámenie o podozrení na úmrtie po konzumácii výživového doplnku HYDROXYCUT HARDCORE NEXT GEN obchodnej značky MUSCLETECH, balenie: dóza s obsahom 100 kapsúl, výrobca: USA, dodávateľ predmetného výživového doplnku BODYPAK Sp.z o.o., Ul. Partyzantów 11D, 32-500 Chrzanów, Poľsko. Podľa oznámenia bola odberateľom výrobku v SR spoločnosť v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín. V rámci výkonu úradnej kontroly potravín v kancelárskych priestoroch s predajom na diaľku a výdajom originálne balených výživových doplnkov a oblečenia pre športovcov, ktoré prevádzkuje predmetná spoločnosť, nebola zistená prítomnosť daného výživového doplnku. Predložená bola faktúra VAT FS 52/EU/MAG/09/2019, dátum vystavenia 05.09.2019, predajca: FERASTON INVESTMENT SPÓLKA Z ORGANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Aleje Jerozolimskie 56C, 00-803 Warszawa, počet dodaných kusov: 2 balenia. Na základe uvedeného bolo spoločnosti v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín uložené opatrenie podľa čl. 138 ods. 2 písm. g) nariadenia (EÚ) 2017/625 a podľa § 20 ods. 12 písm. a), b) zákona č. 152/1995 Z. z. Následne bol spoločnosťou doložený doklad o zrušení objednávky konečného spotrebiteľa, ako i účtovný doklad o vyradení predmetného výživového doplnku z predaja, z dôvodu poškodenia tovaru.

*Varovné oznámenie RASFF č. 2020.2246* – laboratórnou analýzou zistená v štyroch z piatich prítomnosť Salmonella enterica ser. Infantis v mrazených kuracích nugetkách zo Slovenska, ktoré do systému RASFF zaslala Česká republika. Názov produktu: Chicken nuggets, názov výrobku na etikete: Kuracie/ kuraci nugetky cornflakes, výrobca: HO&PE FAMILY s.r.o., Priemyselná 4947, 0585 01

Poprad – Matejovce. Do prevádzky HO&PE FAMILY s.r.o. bolo dodaných 500 kg kuracích trupov, ktoré boli použité na výrobu produktu hlbokozmrazené Kuracie trupy GASTRO 2,5 kg, DMT 30.1.2021, šarža 28/1/BA. Podľa distribučného zoznamu bol výrobok v rámci regionálnej príslušnosti RÚVZ Trenčín dodaný do dvoch zariadení spoločného stravovania. V predmetných prevádzkach bola odbornými pracovníčkami RÚVZ Trenčín vykonaná úradná kontrola potravín. V rámci výkonu úradnej kontroly potravín bolo zistené, že v jednom zariadení spoločného stravovania sa už nenachádzalo žiadne balenie predmetného výrobku, nakoľko výrobok bol spracovaný na prípravu hotových pokrmov (polievka - vývar) a následne skonzumovaný. Spoločnosť HO&PE FAMILY s.r.o. informovala e-mailom odberateľa o nevyhovujúcom výrobku, ako aj o ďalšom postupe a možnosti vrátenia. Do ďalšieho zariadenia spoločného stravovania nebol predmetný výrobok dodaný, čo potvrdila aj kontrola dodacích listov.

Preverenie výskytu potravinárskeho výrobku hláseného *varovným oznámením RASFF* č. 2020.4474 z dôvodu prítomnosti *Listeria monocytogenes* v kozom syre pôvodom z Holandska .– „700953 Kozí syr s ples. BETTIN“ dodaný v dodávkach od 7.9.2020 do 21.10.2020 s rôznymi DS: 7.11.2020, 14.11.2020, 21.11.2020, 12.12.2020, distribútor: Bidfood Slovakia s.r.o., Piešťanská 2321, Nové Mesto nad Váhom. Podľa priloženého distribučného zoznamu bol predmetný potravinársky výrobok distribuovaný do zariadení spoločného stravovania v regionálnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín. V preverovaných zariadeniach spoločného stravovania sa v čase šetrenia daný výrobok už nenachádzal, nakoľko bol skonzumovaný. V jednom prípade do zariadenia spoločného stravovania dodaný nebol.

Dňa 4.12.2020 bola na RÚVZ Trenčín doručená žiadosť z ÚVZ SR OHVBPKV/8465/122072/Jo o vykonanie kontrol so zameraním na ryžový výrobok pre dojčatá a malé deti Nestle Sinlac® Bezgluténový výrobok od 4. mesiaca veku, značka výrobku Nestle Sinlac, 500 g, výrobné č. 01970291R, DMT: 30/09/2021, krajina pôvodu: Poľsko, výrobca: Nestle Polska S.A., Domaniewska 32, Warszawa, balený: Nestle Spain, Cale Penilla de Cayón, s/n, La Penilla de Cayón, ktorý bol hlásený *výstražným oznámením RASFF* č. 2020.5255, z dôvodu obsahu kadmia nad max. povolený limit. Výstražné oznámenie sa týkalo aj výrobku Banánová kaša Dobrá noc, 300 g, EAN: 7613035541153, č. šarže: 016003351 a výrobku: mliečna ryžová kaša ovocná banán – jablko – hruška, 300 g, EAN: 7613035540736, č. šarže: 016803351, č. šarže: 016903351. Predmetné výrobky boli v SR distribuované do predajní, najmä TESCO, BILLA, COOP Jednota, dm drogerie, ako aj lekární. V nadväznosti na uvedené vykonali odborné pracovníčky RÚVZ Trenčín úradnú kontrolu potravín v distribučnom sklade v regionálne pôsobnosti RÚVZ Trenčín. V priestoroch distribučného centra sa na sklade predmetné výrobky nenachádzali. Predložené boli distribučné zoznamy, kam boli predmetné výrobky distribuované (EAN: 7613035541153 a EAN 7613035540736). Výkonom úradnej kontroly potravín bolo zároveň zistené, že informácia o sťahovaní výrobkov z predaja bola zasielaná priamo z centrály na jednotlivé obchodné jednotky a obchodným zástupcom. Zároveň bola vykonaná úradná kontrola potravín v prevádzkach predajní, pričom predmetné kaše sa na sklade a ani v regálovom zariadení na predajni nenachádzali.

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.

**Vyhodnotenie analýz odobratých vzoriek - RÚVZ Trenčín - rok 2020**

Tabuľka č. 1





39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0	0	0	0	9	0,00
40	Ostatné	0	0	0	0	0	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	32	0	0	2	2	36	447	8,05





9	Ovocie a zelenina	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
11	Nealkoholické nápoje	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
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem 16)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Ovocné a bylinné čaje	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Cukrovinky	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
19	Lahôdkárske výrobky	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
20	Cukrárske výrobky	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1

POČET VZORIEK, V KTORÝCH BOLI IZOLOVANÉ PATOGÉNNE A TOXINOGENNE  
MIKROORGANIZMY - RÚVZ TREŇČÍN - ROK 2020

T

a  
b  
u  
r  
k  
a  
č  
-  
4  
-  
p  
o  
k  
r  
a  
č  
o  
v  
a  
n  
i  
e

P. č.	Komodita	Počet vyšetř. vzoriek	POČET VZORIEK S IZOLOVANÝMI KMEŇMI													
			Sal	Shi	Cam	Yer	Pse	Clo Per	Lis	Sta	Ple	Kva	Clo Bot	B hem	Vib	Ko
21	Minerálne vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	Voda - watercoolery	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Hotové pokrmy	87	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0





24	Pramenité vody dojčenské	5	0	0,00	5	0	0,00	5	0	0,00	5	0	0,00	5	0	0,00	0	0	0,00	0
25	Voda - watercoolery	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	0	0	0,00	0
26	Hotové pokrmy	21	0	0,00	21	0	0,00	21	0	0,00	7	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
28	Detská a dojčenská výživa	22	0	0,00	5	0	0,00	5	0	0,00	4	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
29	Výživové doplnky	7	0	0,00	7	0	0,00	7	0	0,00	7	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	6	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
31	Pridavné látky - farbivá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
32	Pridavné látky - sladidlá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
33	Pridavné látky - konzervačné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
34	Iné pridavné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
35	Arómy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
36	Enzýmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
38	Obalové materiály	2	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	9	0	0,00	3	0	0,00	3	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	0
40	Ostatné	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
	<b>Spolu</b>	83	0	0,00	49	0	0,00	48	0	0,00	30	0	0,00	7	0	0,00	1	0	0,00	0

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

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



P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,0 0	0	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	Mäso a výrobky z mäsa, zverina a hydina	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0
6	Tuky a oleje	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
19	Lahôdkárske 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
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

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

P. č.	Komodita	NO3			_RP			_MT			NEL			PCB			_NZ		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
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
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0
24	Pramenité vody dojčenské	5	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0
25	Voda - watercoolery	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
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
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
28	Detská a dojčenská výživa	5	0	0,0 0	2	0	0,0 0	9	0	0,0 0	1	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
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
31	Pridavné 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
32	Pridavné 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
33	Pridavné 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
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
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
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
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
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
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0
40	Ostatné	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0
	<b>Spolu</b>	12	0	0,0 0	2	0	0,0 0	9	0	0,0 0	1	0	0,0 0	0	0	0,0 0	0	0	0,0 0

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

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

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			vyš.
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
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
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
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
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
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
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
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
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
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
12	Víno	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
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
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
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
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
17	Cukrovinky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
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
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0

P. č.	Komodita	Sb			Ba			B			NO2			Fx			nev.
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	
21	Minerálne vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
23	Praménité vody a balené pitné vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
24	Praménité vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	3	0	0,00	5	0	0,00	5	0	0,00	5
25	Voda - watercoolery	0	0	0,00	0	0	0,00	1	0	0,00	2	0	0,00	2	0	0,00	2
26	Hotové pokrmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
28	Detická a dojčenská výživa	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	5	0	0,00	0	0	0,00	0
29	Výživové doplnky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
31	Pridavné látky - farbivá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
32	Pridavné látky - sladidlá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
33	Pridavné látky - konzervačné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
34	Iné pridavné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
35	Arómy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
36	Enzýmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
37	Kuchynská soľ	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
40	Ostatné	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0
	<b>Spolu</b>	0	0	0,00	0	0	0,00	4	0	0,00	12	0	0,00	7	0	0,00	7

**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 - melamin, PAA - primárne aromatické amíny, 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\_I - redukujúce látky, iony - dôkaz iónov, odpar – odparok, prch\_I - prchavé látky, senz - senzorické hodnotenie

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

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky		
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
1	Syry a bryndza zo Slovenska	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
2	Ostatné mliečne výrobky	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
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
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
6	Tuky a oleje	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
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
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
10	Byliny a koreniny	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
11	Nealkoholické nápoje	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
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
14	Zmrzlina a dezerty	52	0	0,00	52	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
15	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaj (okrem 16)	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
17	Cukrovinky	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
19	Lahôdkarské výrobky	10	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	10	0	0,00	0	0	0,00
20	Cukrárske výrobky	7	0	0,00	7	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 2020**

P. č.	Komodita	Celkový počet vzoriek			Farbivá			Sladidlá			Chemické konzervačné látky			Iné prídavné látky		
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.
21	Minerálne vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
25	Voda - watercoolery	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
26	Hotové pokrmy	27	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
28	Detská a dojčenská výživa	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
29	Výživové doplnky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	1	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	1	0	0,00	0	0	0,00
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
34	Iné prídavné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
35	Arómy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
36	Enzýmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
37	Kuchynská soľ	12	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
40	Ostatné	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
	<b>Spolu</b>	112	0	0,00	60	0	0,00	1	0	0,00	11	0	0,00	0	0	0,00

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

P. č.	Komodita	Feroxyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH	
		vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.
1	Syry a bryndza zo Slovenska	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
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
5	Ryby a morské živočíchy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
6	Tuky a oleje	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
7	Polievky, bujóny a omáčky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
8	Cereálie a pekárske výrobky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
12	Víno	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
13	Alkoholické nápoje (iné ako víno)	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
14	Zmrzlina a dezerty	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
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
16	Ovocné a bylinné čaje	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
17	Cukrovinky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
18	Orechy a výrobky z orechov	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
19	Lahôdkárske výrobky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
20	Cukrárske výrobky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0



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

P. č.	Komodita	Feroxyanidy			Jodidy			Dusitany			Dusičnany			pH	
		nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%	vyš.	nev.	%
21	Minerálne vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
22	Minerálne vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
23	Pramenité vody a balené pitné vody	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
24	Pramenité vody dojčenské	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
25	Voda - watercoolery	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
26	Hotové pokrmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
27	Pokrmy rýchleho občerstvenia	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
28	Detická a dojčenská výživa	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
29	Výživové doplnky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
30	Ostatné potraviny na osobitné výživové účely	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
31	Prídavné látky - farbivá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
32	Prídavné látky - sladidlá	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
33	Prídavné látky - konzervačné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
34	Iné prídavné látky	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
35	Arómy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
36	Enzýmy	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
37	Kuchynská soľ	12	0	0,00	12	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
38	Obalové materiály	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
39	Predmety prichádzajúce do styku s potravinami	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
40	Ostatné	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0

Spolu	12	0	0,00	12	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0
-------	----	---	------	----	---	------	---	---	------	---	---	------	---	---

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

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			P
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	
2.01 lahôdkárska výroba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.02 cukrárska výroba	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.03 výroba zmrzliny	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.04 výroba nových druhov potravín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.05 výroba potravín na výživu dojčiat a malých detí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.06 výroba potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.07 výroba výživových doplnkov	4	3	1	6	0	0	0	0	0	0
2.08 výroba prírodných minerálnych vôd	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.09 výroba vôd - pramenitých a balených pitných vôd	1	2	0	7	0	0	0	0	0	0
2.10 výroba bylinných čajov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11 výroba hotových mrazených a chladených pokrmov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.12 výroba aditívnych látok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.14 baliareň lahôdkárskych výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.15 baliareň cukrárskych výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.16 baliareň zmrzliny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.17 baliareň nových druhov potravín	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.18 baliareň potravín na výživu dojčiat a malých detí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.19 baliareň potravín pre osobitné výživné účely	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.20 baliareň výživových doplnkov	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.23 baliareň bylinných čajov	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.24 baliareň hotových mrazených a chladených pokrmov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.25 baliareň aditívnych látok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.1 výroba plastových/kombinovaných obalov	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2.27.2 výroba papierových/kartónových obalov	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.3 výroba keramiky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.4 výroba skla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.5 výroba PET fliaš	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
2.27.6 výroba predlískov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.27.7 výroba iných obalov	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Tabuľka č. 7

Druh zariadenia	Počet zariadení	Počet kontrol		Počet vzoriek potravín			Počet vzoriek sterov - prostredie			P
		ÚK	ŠZD	odobr.	nevyh.	%	odobr.	nevyh.	%	
3.1 špecializované sklady a distribúcia potravín	7	4	4	2	0	0	0	0	0	0
3.3 sklady a distribúcia obalov a predmetov	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.1 špecializované predajne potravín	95	1	10	0	0	0	0	0	0	0
4.3 lekárne, drogerie	141	11	23	18	2	11	0	0	0	0
4.5 predajne obalov a predmetov	73	5	1	4	0	0	0	0	0	0
5.1.1 nemocnice - kuchyne	5	0	3	2	0	0	5	0	0	0





# **HYGIENA DETÍ A MLÁDEŽE**

## VŠEOBECNÁ ČASŤ:

### 1. CELKOVÉ ZHODNOTENIE ČINNOSTI ODDELENIA HDM

Činnosť oddelenia HDM bola v roku 2020 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 i 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 2020 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.

### 2. ČINNOSŤ PRESAHUJÚCA RÁMEC ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU, OSOBNÁ 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 1 000 konzultácií a v rámci odborná-metodickej činnosti vypracovali 243 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:

- 02.03.2020 – Krajská porada pracovníkov HDM, Považská Bystrica, Pavlíková

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 2020 sa oddelenie aktívne zapájalo do realizácie medzinárodných, celoslovenských alebo lokálnych projektov. V nadväznosti na plnenie Programov a projektov ÚVZ SR na rok 2020 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)**

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

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne nevykonával v roku 2020 poradenskú a konzultačnú činnosť v oblasti zdravého životného štýlu, prevencie obezity v zariadeniach, kde sa stretávajú matky s deťmi napr. materské centrá, rodičovské centrá.

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

V rámci Aktivít prevencie detskej obezity v kontexte plnenia Národného akčného plánu v prevencii obezity na roky 2015 – 2025 (NAPPO) v oblasti „**Podpora 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 2020 bolo skontrolovaných 36 zariadení školského stravovania (27 kuchýň, 6 výdajní stravy a 3 bufety). V rámci dozoru bolo odobratých 6 vzoriek hotových pokrmov 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 34 kontrol (23 štátny zdravotný dozor, 8 kontrol dodržiavania zákona o ochrane nefajčiarov a 3 kontroly zabezpečenia PZS).

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

V roku 2020 nebolo z dôvodu nepriaznivej epidemiologickej situácie v súvislosti s ochorením COVID-19 zrealizované žiadne školenie pracovníkov školského stravovania.

#### **h) 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.

### **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 2020 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 8 vzoriek piesku pri materských školách a v rámci občianskej vybavenosti miest a obcí. Z uvedeného počtu vzoriek 2 vzorky nevyhovovali mikrobiologickým požiadavkám, nakoľko v nich bol zistený výskyt baktérii rodu Salmonella.

### **Hodnotenie jedálnych lístkov MŠ a ZŠ**

Vzhľadom na nepriaznivú epidemiologickú situáciu v súvislosti s ochorením Covid-19 v Slovenskej republike v roku 2020 bola etapa projektu, ktorá sa mala realizovať v roku 2020, presunutá na rok 2021.

### **Úrazy u detí v SR**

Vzhľadom na nepriaznivú epidemiologickú situáciu v súvislosti s ochorením Covid-19 v Slovenskej republike v roku 2020 sa projekt nerealizoval.

#### **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 2020 bol v okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava program zavedený v 80 materských školách a 50 základných 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 zaradené 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 2020

Druh zariadenia	Počet škôl, zapojených do školského mliečneho programu	Podmienky	
		vyhovujú (počet)	nevyhovujú (počet)
MŠ	80	80	-
ZŠ	50	50	-
SŠ	0	0	-
Iné	0	0	-
<b>Spolu</b>	130	130	-

### 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 2020 hygienické previerky vo vybraných materských školách prevádzkujúcich pieskoviská a detských ihriskách so súčasným odberom vzoriek piesku na laboratórnu analýzu.

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo odobratých 8 vzoriek piesku pri materských školách a v rámci občianskej vybavenosti miest a obcí. Z uvedeného počtu vzoriek 2 vzorky nevyhovovali mikrobiologickým požiadavkám, nakoľko v nich bol zistený výskyt baktérií rodu Salmonella, 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 2020

Miesto odberu	Celkový počet vyšetrených vzoriek	Počet nevyhovujúcich vzoriek z celkového počtu vyšetrených vzoriek vzhľadom na prítomnosť:		
		Termotolerantné a koliformné baktérie	Fekálne streptokoky	Salmonella sp. Geohelminthy (vajíčka, larvy)
MŠ, Legionárska 37, Trenčín	1	0	0	1
MŠ, Medňanského 9, Trenčín	1	0	0	0
MŠ Zamarovská 63, Zamarovce	1	0	0	0
MŠ, Šafárikova 11, Trenčín	1	0	0	0
Detské ihrisko, Karpatská, Trenčín	1	0	0	0
Detské ihrisko, Vinohrady, Trenčín	1	0	0	0

Detské ihrisko, Halalovka, Trenčín	1	0	0	1
DI Žihadielko, Park pod Juhom Trenčín	1	0	0	0
<b>SPOLU:</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</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 boli vykonané 3 kontroly 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 zemle, 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. Nízky počet vykonaných kontrol zdôvodňujeme nepriaznivou epidemiologickou situáciou v súvislosti s ochorením Covid-19 v Slovenskej republike v roku 2020, opakovaným prerušením výchovno-vzdelávacieho procesu v predškolských a školských zariadeniach a presunutím pracovníkov oddelenia Hygiena detí a mládeže na odbor Epidemiológie.

RÚVZ Trenčín, oddelenie HDM v rámci rozhodovacej činnosti vydalo celkovo 103 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, zriadené 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 2020 sa v rámci rozhodovacej činnosti na úseku hygieny detí a mládeže vydalo v celkovom počte 21 záväzných stanovísk (územné konanie stavby, kolaudácia, zmena v užívaní stavby).

Oddelenie HDM počas roka 2020 zaevidovalo 70 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 243 stanovísk k problematike hygieny detí a mládeže. Oddelenie poskytlo 1 000 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 126 kontrol (z toho 59 v školských zariadeniach, 33 v zariadeniach spoločného stravovania určených pre deti a mládež, 6 v ubytovacích zariadeniach, 9 v zariadeniach sociálnej kurately, 3 kontroly bufetov, 10 v ostatných zariadeniach a 6 kontrol zotavovacích podujatí resp. škôl v prírode).

V rámci úradnej kontroly potravín oddelenie vykonalo 12 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 úradnej kontroly potravín bolo odobraných 6 vzoriek hotových pokrmov na mikrobiologickú analýzu. Podľa výsledkov laboratórných analýz všetky vzorky vyhovovali 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.

Za nedodržanie povinností v zmysle platnej legislatívy a zistení hygienických nedostatkov počas výkonu štátneho zdravotného dozoru na úseku hygieny detí a mládeže bola v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín za porušenie ustanovení zákona 355/2007 Z. z. uložená 1 bloková pokuta v celkovej výške 30,00 €. Za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. boli uložené 3 pokuty vo výške 1350,00 €.

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 2020 v okresoch v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín bolo prevádzkovaných 11 zariadení, v ktorých sa prevádzkuje živnosť starostlivosti o deti do šesť rokov veku a ktoré zabezpečujú celodennú starostlivosť. V uvedených zariadeniach je umiestnených 176 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.

#### Materské školy

Celkový počet materských škôl je 148, s počtom detí 7 624. Pätnásť materských škôl je súkromných príp. spravovaných cirkvou. Podľa hygienickej klasifikácie 92 zariadení zodpovedá všetkým stanoveným požiadavkám. Všeobecne možno konštatovať, že na úseku materských škôl v roku 2020 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 materiálo-technického charakteru a úzko súvisia s nepriaznivou ekonomickou situáciou.

#### Základné školy

Počet základných škôl je 80. Počet žiakov je 19 122. Štyri školy sú neštátne, príp. spravované cirkvou. Z celkového počtu zodpovedá všetkým stanoveným požiadavkám 53 zariadení a 27 zariadení má drobné nedostatky, u ktorých nepredpokladáme, že ovplyvňujú zdravie detí.

Podstatné zmeny v základných školách nenastali. Opakovane boli zisťované nedostatky, a to zlý technický stav budov, poškodené strechy, zatekanie, dlhodobo nevykonávané maľovanie.

Školy pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami

Počet škôl pre deti alebo žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami je 17, pričom 12 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, 1 elokované pracovisko špeciálnej základnej školy, 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 16 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 1 042.

#### Základné umelecké školy a jazykové školy

Umeleckú výchovu a vzdelávanie na území štyroch okresov zabezpečuje 17 základných umeleckých škôl, z toho 8 zariadení je súkromných. Jazykové vzdelávanie poskytuje 17 jazykových škôl.

#### Gymnáziá a stredné odborné školy

V roku 2020 bolo na území štyroch okresov v prevádzke 9 gymnázií, s počtom 2 910 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 5 736 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 1 684. Všetky fakulty sú umiestnené v budovách, ktoré priestorovo a dispozične vyhovujú ich potrebám. Univerzita má 2 výdajne stravy.

CITY UNIVERSITY v Trenčíne navštevuje 281 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, 1 domov na polceste 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 1 128 sledovaných zariadení v okresoch je 1 096 zásobovaných z verejnej vodovodnej siete, t.j. 97,16%. 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 2020 nevyskytlo žiadne ochorenie na dusičnanovú methemoglobinémiu. (Vid' Tab. č. 7).

## 5. STRAVOVANIE DETÍ A MLÁDEŽE

Z celkového počtu 148 materských škôl v okresoch v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín má vlastné stravovacie zariadenie 88 materských škôl, čo je 59,46 %. V MŠ sa stravuje 7 624 detí, čo predstavuje 100,00 % detí.

Na úseku základných škôl má vlastné stravovne 62 zariadení, čo je 77,5 %. Počet stravujúcich sa žiakov je 15 543, čo predstavuje 81,28 %.

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 68,56 % žiakov a v SOŠ 36,42 %.

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 štatistik 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 6 vzoriek hotových pokrmov (zhodnotenie vid' Všeobecná časť – štátny zdravotný dozor).

V roku 2020 bol realizovaný „Školský mliečny 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 materiálo - 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 25. Zúčastnilo sa ich 3 555 detí. V zimných turnusoch sa z dôvodu nepriaznivej epidemiologickej situácie nekonalo žiadne zotavovacie podujatie ani škola v prírode.

Počet organizovaných zotavovacích podujatí je znížený z dôvodu pandémie COVID -19, kedy v dôsledku nepriaznivej situácie bolo 36 zotavovacích podujatí neuskutočnených na základe neudeleného súhlasu o uskutočnenie zotavovacieho podujatia a v dôsledku toho, že časť roka 2020 ubytovacie zariadenia nemohli poskytnúť svoje služby.

Väčšina zotavovacích podujatí v územnej pôsobnosti RÚVZ Trenčín bola organizovaná v účelových rekreačných zariadeniach alebo v stanových táboroch. 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 prevádzkárni 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 pretrvávajú 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 materiálne -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 predškolských a školských zariadeniach v okresoch Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Bánovce nad Bebravou a Myjava sa v roku 2020 vyskytovali lokálne epidémie v súvislosti s výskytom ochorenia COVID-19 spôsobených koronavírusom (SARS-CoV-2).

Od septembra 2020 boli v súvislosti s pandémiou COVID -19 nariadené protiepidemické opatrenia v 145 základných školách, 78 materských školách, 27 stredných školách a gymnáziách, 4 základných umeleckých školách, 13 špeciálnych školách, 6 centrách pre deti a rodinu a 2 zariadeniach spoločného stravovania. Z týchto zariadeniach bolo pozitívnych 282 detí, 155 pedagogických a 46 nepedagogických pracovníkov. Viaceré základné školy boli šetrené opakovane s inými ročníkmi a triedami.

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
so sídlom v TRENČÍNE**

**Preventívne pracovné lekárstvo a toxikológia**

**VÝROČNÁ SPRÁVA  
ZA ROK 2020**

**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 2020 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 (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“) 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 armatúrky 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 2020 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.

Výkon štátneho zdravotného dozoru v roku 2020 bol značne obmedzený v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID – 19 najmä z dôvodu realizácie protipandemických opatrení a obmedzení výrobných činností na pracoviskách. ŠZD bol vykonávaný v prevažnej miere na základe žiadostí na uvedenie priestorov do prevádzky, vyhlásenia/zrušenia rizikových prác, podnetov, prešetrovanie podozrení na choroby z povolania atď. Zároveň boli vykonávané kontroly zamerané na dodržiavanie protipandemických opatrení v prevádzkach.

V priebehu roka 2020 časť pracovníkov odboru PPLaT vykonávala pracovné činnosti súvisiace s riešením mimoriadnej situácie COVID-19 (epidemiologické šetrenia a dohľadovanie kontaktov, preberanie vzoriek na PCR testovanie, antigénové testovanie).

## Analýza stavu v priemysle v pôsobnosti RÚVZ Trenčín

**C.E.P Scherdel Pružiny, s.r.o., Myjava - spoločnosť** sa zaoberá výrobou pružín. V r. 2020 boli vykonané 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 zväranie. 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 bola vykonaná objektivizácia pracovného prostredia.

**LESY Slovenskej republiky, š.p. – Regionálne stredisko lesnej techniky Bánovce nad Bebravou** - v rámci organizačných zmien došlo na pracovisku k vyradeniu vývozného súpravy JD 810D, z dôvodu vzniku nového strediska viacúčelových operačných technológií. Práce vykonávané zamestnancami v tejto profesii boli organizačne preradené na nové pracovisko.

**MVL AGRO s.r.o., Malé Chlievany** – spoločnosť vybavila traktory a samochodné postrekovače klimatizáciou a pretlakovou kabínou.

**KLIMSTAHL s.r.o., Myjava, prevádzka Stará Turá** – spoločnosť presťahovala jednoúčelové stroje z Haly 4 na prevádzku v Myjave. Do Haly 4 boli presunuté šesťvretenové stroje a zároveň sa vykonala objektivizácia pracovného prostredia.

**SLOVARM, a.s., Myjava** – spoločnosť sa zaoberá výrobou a predajom ventilov. V roku 2020 došlo k zmene usporiadania výrobných priestorov – presťahovanie jednotlivých strojných zariadení. Zároveň sa priebežne vykonávala objektivizácia pracovného prostredia.

**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.

**LIDL SR, v.o.s. Bratislava, prevádzka Nemšová** – v prevádzke je činnosť zameraná na maloobchod s potravinami, nápojmi a tabakom. Pre zamestnancov bola zriadená ohrievareň s vybavením na ohriatie rúk – denná miestnosť, kde majú možnosť prípravy teplých nápojov, ohriatia rúk a tela.

**CHIRANA Medical, a.s., Stará Turá** – v prevádzke je činnosť zameraná na výrobu zdravotníckej techniky. V roku 2020 boli vykonané opatrenia – obnova strojového parku, výmena odsávacieho systému v obrusovni a zvarovni, obnova výrobných priestorov, zabezpečenie čistenia a upratovania výrobných priestorov.

**MILSY a.s., Bánovce nad Bebravou** - spoločnosť sa zaoberá výrobou a balením mliečnych výrobkov. V roku 2020 sa pracovná činnosť umývanie vozíkov po stavebných úpravách presunula do samostatnej miestnosti v rámci syrárny. Bol zakúpený elektrický paletový vozík pre uľahčenie práce s bremenami na pracovisku baliarne. Vykonala sa výmena vonkajšieho a vnútorného osvetlenia za úspornejšie LED svietidlá na pracoviskách.

**DT – Slovenská výhybkáreň s.r.o., Nové Mesto nad Váhom** - výroba a montáž výhybiek pre medzinárodné železničné koridory. Počas roka 2020 bola zrekonštruovaná administratívna budova, šatne pre zamestnancov a premiestnili sa jednotlivé pracoviská v rámci výrobných objektov, na základe čoho bola vykonaná aj nová objektivizácia pracovného prostredia.

**MANZ Slovakia, s.r.o., Nové Mesto nad Váhom** – sa zaoberá výrobou strojov, zariadení a ich častí, výrobou strojov na výrobu optických diskov, výrobou elektrických strojov a zariadení. Počas roka 2020 v prevádzke došlo k zmene účelu využitia priestorov - výrobná hala bude využívaná na montáž malých podskupín z jednotlivých komponentov.

**Hörmann Automotive Slovakia s.r.o., Bánovce nad Bebravou** - spoločnosť sa zaoberá strojárskou výrobou komponentov pre automobilový priemysel. V roku 2020 prebehlo rozšírenie výroby do nových výrobných hál č. 5 a 6. Súčasťou zmien je presťahovanie resp. doplnenie nových strojov – technologických zariadení (v nových výrobných halách sa nachádzajú laserové centrum, zvracie a ohýbacie poloautomaty a podávacie roboty) a dobudovanie administratívno – sociálneho vstavku a skladu.

### Analýza stavu v zdravotníctve

**Fakultná nemocnica Trenčín** - Organizácia eviduje celkovo 139 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). V priebehu roka 2020 prebehla kompletná rekonštrukcia technologického vybavenia práčovne.

**Nemocnica AGEL Bánovce s.r.o., Bánovce nad Bebravou** - V priebehu roka 2020 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 problematike poľnohospodárskej činnosti v roku 2020 sme v rámci ochrany zdravia pri práci vykonávali štátny zdravotný dozor v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. Pri výkone ŠZD sme nezaznamenali významné 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 agrofarmách. Niektoré poľnohospodárske družstvá naďalej prenajímajú nevyužitú poľnohospodársku 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. 360/2011 Z. z., ktorým sa ustanovujú hygienické požiadavky na priamy predaj a dodávanie malého množstva prvotných produktov rastlinného a živočíšneho pôvodu a dodávanie mlieka a mliečnych výrobkov konečnému spotrebiteľovi a iným maloobchodným prevádzkam, aj v roku 2020 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, 28 spoločností s ručením obmedzeným, 9 akciových spoločností, 10 súkromne hospodáriacich roľníkov, 3 farmárov, 1 štátnu príspevkovú organizáciu, 2 štátne podniky.

V tomto roku boli uvedené do prevádzky nasledovné poľnohospodárske prevádzky:

- „Prepelčia farma, Zlatníky“ pre TnHome s.r.o., Bratislava
- „Inseminačná stanica na spermy hosp. zvierat, Bánovce nad Bebravou“ pre CRV SK spol. s r.o., Bratislava
- „Poľnohospodárska činnosť RV a služby“ pre AGRILA s.r.o., Košariská
- „Poľnohospodárska farma Matejovec“ pre LIPOVEC s.r.o., Matejovec
- „Hydinová farma, Veľké Bierovce – Opatovce“ pre DOMĀSKO s.r.o., Lieskovec

- „Hydinová farma, Veľké Bierovce – Opatovce“ pre Agrokombinát a.s., Veľké Bierovce – Opatovce
- LuMa Farm s.r.o., Melčice – Lieskové – farma nosníc

Vydané boli zároveň odborné stanoviská a vyjadrenia k nasledovným poľnohospodárskym stavbám:

- Stanovisko ku kolaudácii stavby „Teľatník rastlinnej výroby a rozšírenie vodovodu, Malé Chlievany“ pre MVL AGRO s.r.o., Bánovce nad Bebravou
- Stanovisko k územnému konaniu PD stavby „Hospodársky objekt a sociálne zázemie, Dolné Naštice“ pre Marián Petreje – SHR, Dolné Naštice
- Stanovisko k územnému konaniu PD stavby „Sklad obilia, Košariská“ pre AGRILA s.r.o., Košariská

V roku 2020 v rámci Smernice 91/676/EC - Nitrátová direktíva o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcich z poľnohospodárstva, vykonali niektoré poľnohospodárske družstvá ďalšie rekonštrukcie existujúcich 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 platnom znení pre mimoriadnu aplikáciu dusíkatých hnojivých látok v zraniteľných oblastiach v zakázanom období.

Pre výrobu elektrickej a tepelnej energie s využitím poľnohospodárskych produktov a odpadov sú využívané existujúce bioplynové stanice.

V roku 2020 sa nevyskytli závažné, mimoriadne a havarijné situácie v oblasti ochrany zdravia pri práci v poľnohospodárskych prevádzkach ako ani 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 3 467 exponovaných zamestnancov (z toho 718 žien). V porovnaní s rokom 2019 je to o 303 zamestnancov menej. 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 2 920 zamestnancov, z toho 554 žien, čo predstavuje o 235 zamestnancov menej ako v roku 2019.

Druhým najexponovanejším odvetvím je zdravotníctvo a sociálna pomoc, kde evidujeme 175 zamestnancov, z toho 119 žien, čo je o 19 zamestnancov menej ako v roku 2019.

Na treťom mieste je poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov, kde zaznamenávame celkovo 125 exponovaných zamestnancov, z toho 2 ženy, čo predstavuje o 20 zamestnancov menej ako v roku 2019.

Podľa druhu a kategórie rizika, najviac zamestnancov evidujeme v riziku hluku – 2859 (z toho 525 žien). V porovnaní s rokom 2019 je to o 232 zamestnancov menej. V 4. kategórii rizika hluku evidujeme 230 zamestnancov, z toho 15 žien (o 3 viac). V 3. kategórii rizika hluku evidujeme 2 629 zamestnancov, z toho 510 žien (o 235 menej).

V riziku chemických látok a zmesí evidujeme celkom 386 zamestnancov (z toho 33 žien), čo je o 55 zamestnancov menej ako v roku 2019.

V riziku záťaže teplom a chladom evidujeme celkom 273 zamestnancov, z toho 56 žien, čo je o 13 zamestnancov menej ako v roku 2019.

V riziku vibrácií evidujeme celkom 149 zamestnancov, z toho 25 žien. V porovnaní s rokom 2019 je to o 5 zamestnancov viac.

Z hľadiska expozície jednotlivým rizikovým faktorom došlo v r. 2020 k týmto zmenám:

- v riziku expozície hluku je exponovaných o 232 pracovníkov menej, z dôvodu prehodnotenia zdravotných rizík v spoločnostiach: GM – tec design s.r.o., Šišov; LKW Komponenten s.r.o., Bánovce n. B.; RST ROLETY s.r.o., Bánovce n. B.; MH welding - mont s.r.o., prev. Brezová p. B.; JAVI s.r.o., Nemšová; Trens SK a.s., Trenčín; DT – Slovenská výhybkáreň s.r.o., Nové Mesto n. V.; OXYMAT – Slovakia s.r.o., Vaďovce; PTA s.r.o., Trenčín; COLAS Slovakia a.s., prev. Trenčín; SUBTIL Slovakia s.r.o., Myjava; PEVIZ spol. s r.o., Nové Mesto n. V.; Považský cukor a.s., Trenč. Teplá; EU mechanika s.r.o., St. Turá; Vertiv Slovakia a.s., Nové Mesto n. V.; AAF International s.r.o., Trenčín;
- v riziku expozície chemických látok a zmesí je exponovaných o 55 pracovníkov menej, z dôvodu prehodnotenia zdravotných rizík v spoločnostiach: Trens SK a.s., Trenčín; OLD Herold Hefe s.r.o., Trenčín; PD Čachtice; PD Hôrka nad Váhom; PEVIZ spol. s r.o., Nové Mesto n. V.; Zlievareň presných odliatok s.r.o., Trenčín; PD Podolie, Farma Beckov;
- v riziku expozície chemických karcinogénov je exponovaných o 27 pracovníkov viac, z dôvodu prehodnotenia zdravotných rizík v spoločnostiach: Fakultná nemocnica Trenčín;
- v riziku expozície ionizujúcemu žiareniu je exponovaných o 36 pracovníkov menej, z dôvodu prehodnotenia zdravotných rizík v spoločnosti: Fakultná nemocnica Trenčín.

V odvetví priemyselná výroba evidujeme o 235 pracovníkov pracujúcich v riziku menej. Je to najmä z dôvodov:

- zrušenia rizika pri práci: RST ROLETY s.r.o., Bratislava, prev. Bánovce n. B.; JAVI s.r.o., Nemšová; EU mechanika, s. r. o., Stará Turá; OLD Herold Hefe s.r.o., Trenčín;
- ново vyhlásené rizikové práce: MH welding - mont s.r.o., prev. Brezová p. B.; COLAS Slovakia a.s., prev. Trenčín; AAF International s.r.o., Trenčín.

Celkovo bolo vydaných 51 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, miesto výkonu činnosti sa často mení. V priebehu roka 2020 neboli pre túto skupinu pracovníkov vyhlásené rizikové práce.

U samostatne hospodáriacich roľníkov (cca 10) neevidujeme rizikové práce. Väčšinou sa jedná o chovateľov hovädzieho dobytku, koní a ošípaných, ktorí zároveň pestujú obilie. Chemické ošetrovanie majú zabezpečené subdodávateľsky.

V roku 2020 nebol predložený návrh na zaradenie pracovnej činnosti do kategórie rizikových prác s rizikovým faktorom psychická pracovná záťaž.

V čase krízovej situácie pre pandémiu COVID – 19 zamestnávatelia a fyzické osoby – podnikatelia nie sú povinní plniť vybrané povinnosti pri ochrane zdravia pri práci v súlade s ustanovením §30 ods. 9 a 11 zák. č. 355/2007 Z.z., čo bolo zohľadnené pri výkone dozoru nad rizikovými prácami.

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. l) 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, atď.

### 3. ZABEZPEČOVANIE PRACOVNEJ ZDRAVOTNEJ SLUŽBY

Kontrola plnenia povinnosti zamestnávateľa vypracovať v spolupráci s PZS dokumenty (posudky o riziku, kategorizáciu prác a prevádzkové poriadky) bola vykonávaná pracovníkmi odboru pri výkone štátneho zdravotného dozoru, avšak z dôvodu pandémie COVID – 19 boli kontroly vykonávané v obmedzenom rozsahu.

V priebehu roka 2020 bolo skontrolovaných celkovo 96 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. 2a-2f:

- ani jedna prevádzka nemá zdravotný dohľad zabezpečený vlastnými zamestnancami (tímom PZS, lekárom, verejným zdravotníkom).
- 86 prevádzok s celkovým počtom zamestnancov 9396, z toho 1654 v kategórií 3 a 4, má zdravotný dohľad zabezpečený dodávateľským spôsobom, tímom PZS.
- 2 prevádzky s celkovým počtom zamestnancov 46 má zdravotný dohľad zabezpečený dodávateľským spôsobom, lekárom s príslušnou špecializáciou.
- 8 prevádzok s počtom zamestnancov 613, má zdravotný dohľad zabezpečený dodávateľským spôsobom, verejným zdravotníkom.
- v žiadnej z kontrolovaných prevádzok nebolo zistené nezabezpečenie vypracovania 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.
- neboli uložené sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS.
- v roku 2020 bola skontrolovaná jeden poskytovateľ PZS vykonávajúci činnosť dodávateľským spôsobom – tím 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. V roku 2020 PZS poskytovala zamestnávateľom taktiež pomoc a poradenstvo pri riešení protiepidemických opatrení v súvislosti s ochorením COVID-19 aj pri vypracovávaní pandemických plánov.

Preventívne lekárske prehliadky vo vzťahu k práci na pracoviskách zaradených do rizika majú byť 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. Posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu aj výkon vstupných a periodických LPP boli v čase krízovej situácie v roku 2020 obmedzené najmä z dôvodu výkonu LPP zmluvnými ambulantnými lekármi a požadované LPP budú zabezpečené po ukončení núdzového stavu v súlade s platnou legislatívou.

V zmysle listu č. OPPL/5405/103268/2020 zo dňa 15.07.2020 - Prehodnotenie plánovaných dozorných aktivít a úloh v ochrane zdravia pri práci v súvislosti s mimoriadnou epidemiologickou situáciou (bod 5) kontroly činnosti pracovnej zdravotnej služby na pracoviskách zamestnávateľov neboli vykonané.

V trenčianskom regióne zabezpečuje zdravotný dohľad 25 subjektov, ktoré majú rozhodnutie ÚVZ SR na výkon pracovnej zdravotnej služby, z toho je 20 PZS, 4 verejných zdravotníci a 1 lekár.

#### 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 2020 prešetrovaných celkovo 22 prípadov podozrení na chorobu z povolania (CHzP). Z tohto počtu bolo prešetrovaných a doriešených 8 prípadov z roku 2019, z roku 2020 bolo prešetrovaných a doriešených 5 prípadov a 9 prípadov nebolo doriešených. Celkovo bolo v roku 2020 doručených 14 žiadostí o posúdenie práce a pracovných podmienok z hľadiska možného vzniku choroby z povolania.

Najpočetnejšou skupinou hlásených ako i prešetrovaných podozrení na chorobu z povolania v roku 2020 boli podozrenia na chorobu z povolania z dlhodobej nadmernej jednostrannej záťaže (DNJZ) vo výrobných prevádzkach v počte 7 a 1 ohrozenie zdravia chorobou z povolania. Z tohto počtu boli 3 podozrenia prešetrované v spoločnosti Gabor spol. s r. o., Bánovce n. Bebravou u zamestnankýň v profesiách: obuvník prípravár, zvrškár a lepič obuvi; šička obuvi; a podmajsterka, kontrola zvrškov, majsterka. Ďalej boli prešetrované podozrenia v spoločnostiach: MAGNA SLOVTECA s. r. o., Nové Mesto nad Váhom, Elster s.r.o., Stará Turá, TRW Automotive (Slovakia) s. r. o., Nové Mesto n. V. (od 4./2020 nový názov: ZF Active Safety Slovakia s.r.o., Nové Mesto nad Váhom), Hella Slovakia Signal – Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou a prevádzka twd – fachcentrum Bánovce nad Bebravou (prevádzka spoločnosti Twd SK s.r.o., Banská Bystrica), u zamestnancov v profesiách: operátor na montážnej linke, mechanička, operátor výroby, montážny pracovník a predajca.

Okrem podozrení na choroby z povolania v súvislosti s DNJZ boli vykonané hygienické prieskumy pre diagnózy: neuroboreliosis pre profesiu vedúci lesného závodu, TBC pľúc bakteriologicky negatívna pre profesiu lekár a 3 prípady keratoconjunctivitis epidemica o. utr. pre profesie sestry pri lôžku.

V 9 nedoriešených prípadoch podozrení na choroby z povolania ide o diagnózy z DNJZ lokalizované v rôznych oblastiach horných končatín (6 prípadov) a ochorenie chrčtice (1 prípad) u zamestnancov v profesiách zvärač (2x), stolár, mlynár, ošetrovateľ ošipáných, obuvník prípravár, zvrškár a lepič obuvi (2x), bronchiálna astma chem. – iritačná u zamestnanca v profesii pracovník povrchových úprav (1 prípad) a varicella u sestry pri lôžku (1 prípad).

Vo všetkých posudzovaných prípadoch z DNJZ bol vyžiadaný posudok o riziku z hľadiska fyzickej záťaže (lokálna svalová záťaž, práca s bremenami, pracovné polohy) a zaradenie do kategórie rizika. RÚVZ Trenčín v priebehu šetrenia zvoláva jednanie so zamestnávateľom, príslušnou PZS, zamestnancom, u ktorého je podozrenie na chorobu z povolania. Z jednania je spracovaná zápisnica, fotodokumentácia a videodokumentácia s popisom činností, ktoré boli zdokumentované. Počas šetrenia sa prekonzultujú pracovné podmienky a návrhy na elimináciu alebo zníženie výskytu týchto ochorení.

Lehoty vybavenia žiadostí podľa § 31a ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z. (vypracovanie odborného stanoviska k prešetrovaným podozreniam) v trvaní do 90 dní bola dodržaná v 1 prípade, v ostatných prípadoch nebola dodržaná z dôvodov uvedených v tabuľke č. 3a.

Dodržanie lehoty na vydanie odborného stanoviska je aj naďalej veľkým problémom z viacerých dôvodov. V roku 2020 išlo najmä o dôvody súvisiace s pandémiou COVID – 19 (pozastavenie/obmedzenie prešetrovania pracovných podmienok a spôsobu práce posudzovanej osoby pri podozrení na chorobu z povolania príslušnými orgánmi verejného zdravotníctva v zmysle § 31a ods. 17 písm. b) zákona č. 355/2007 Z. z., personálne vyťaženie pracovníkov odboru PPLaT z dôvodu vykonávania iných činností v súvislosti s pandémiou) a v dôsledku problémov, ktoré sa často a opakovane vyskytujú pri prešetrovaní podozrení na

chorobu z povolania, a to:

- nejednotné názory zamestnanca a zamestnávateľa na výkon práce a pracovné podmienky a novo uvádzané skutočnosti najmä zo strany zamestnancov s potrebou dodatočného opakovaného šetrenia
- zisťovanie nových skutočností pri hygienickom prieskume
- absencia/obmedzené možnosti objektivizácie faktorov prac. prostredia, najmä fyzickej záťaže a potreba doplnenia hodnotenia/objektivizácie fyzickej záťaže zamestnávateľom
- oneskorené predloženie vyžadanej dokumentácie zamestnávateľom po stanovenom termíne alebo jej neúplnosť/nedostatočnosť a následne potreba doplnenia dokumentácie
- obmedzenia v prevádzkovaní a výrobnjej činnosti, neprítomnosť kompetentných osôb zo strany zamestnávateľa/PZS kvôli epidemiologickej situácii v SR v súvislosti s COVID – 19.

V roku 2020 bolo vypracované stanovisko vo veci námietky Kancelárie verejného ochrancu práv (ďalej len „KVOP“) voči odbornému stanovisku RÚVZ Trenčín pri podozrení na chorobu z povolania, prešetrovanému v r. 2018. Predmetné šetrenie bolo vykonané v spoločnosti, ktorá bola v reštrukturalizácii a údaje o nadčasovej práci posudzovanej osoby nebolo možné jednoznačne verifikovať. Celoslovenská komisia na posudzovanie chorôb z povolania v lekárskom posudku o neuznaní choroby z povolania odôvodnila neuznanie vzhľadom na zdravotnú dokumentáciu posudzovanej osoby, nie na pracovné podmienky alebo nadčasovú prácu, taktiež špecializované pracoviská nepožadovali od RÚVZ Trenčín ďalšie údaje alebo doplnenia odborného stanoviska. Na základe uvedeného RÚVZ Trenčín skonštatoval, že zo strany úradu nedošlo k porušeniu základných práv a slobôd posudzovanej osoby a v predmetnej veci teda nie je potrebné prijať opatrenie tak, ako to požadovala KVOP.

## 5. CHOROBY Z POVOLANIA

Z celkového počtu prešetrovaných podozrení na chorobu z povolania v r. 2020 (13 doriešených prípadov) boli k 31.12.2020 priznané 3 choroby z povolania, z toho 2 prípady choroby z povolania z DNJZ a 1 prípad neuroboreliosis.

V 10 prípadoch nebol orgánu verejného zdravotníctva do konca r. 2020 doručený lekársky posudok o uznaní, resp. neuznaní choroby z povolania.

Pri chorobách z povolania z hľadiska DNJZ išlo o 1 chorobu v spoločnosti MAGNA SLOVTECA s. r. o., Nové Mesto nad Váhom – dg. rizartróza bilat., praec. vľavo – IV. st., Pollex saltans vpravo. Jednalo sa o profesiu operátor na montážnej linke.

V rámci opatrení na predchádzanie vzniku CHzP poskytuje spol. MAGNA SLOVTECA s. r. o., Nové Mesto nad Váhom zamestnancom oporné stoličky pri poloautomatických linkách (na požiadanie), zabezpečuje školenie nových zamestnancov v školiacom stredisku, zabezpečuje fyzioterapeutické a masážne služby, pravidelné školenie BOZP (1 x ročne). V predmetnej prevádzke RÚVZ Trenčín neeviduje žiadnu inú chorobu z povolania.

1 choroba z povolania z DNJZ a to dg.: Syndrom canalis carpi l.utrq.gr.III, prec.l.dx., Epikondylitis radialis humeri l.utrq. s RTG korelátom l.dx sa vyskytla v spoločnosti Gabor spol. s r. o., Bánovce n. Bebravou u zamestnankyne v profesii: obuvník pripravár, zvrškár a lepič obuvi. V rámci opatrení na predchádzanie vzniku CHzP zamestnávateľ poskytuje v priestoroch spoločnosti regeneračné procedúry (masáž, rebox), bandáže horných i dolných končatín, publikácie o prevencii a liečbe chrbta a končatín. Vykonávané sú preventívne lekárske prehliadky a pravidelné školenia BOZP.

1 choroba z povolania s dg. neuroborelióza bola uznaná v spoločnosti LESY SR, odštepny závod Trenčín u profesie vedúci lesného závodu. K preventívnym opatreniam u zamestnancov pracujúcich v lesnom teréne patrí používanie repelentných sprejov na telo a odev.



V rámci hygienického prieskumu pri prešetrovaní podozrení na chorobu z povolania nebolo zistené 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 2020 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 2020 bol vykonaný štátny zdravotný dozor spolu v 15 organizáciách. Vydané bolo 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami a skladovanie a manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi - skúšobná zmes Ag rozpoznávací, dvojchroman draselný (Puncový úrad SR, Bratislava – prevádzka Trenčín).

Vydaných bolo 19 rozhodnutí na schválenie prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickými faktormi (CHF). V rámci vydania rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky bolo zároveň schválených ďalších 14 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. Zamestnanci sú prevažne 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, respirátor, dýchací prístroj. K opatreniam, ktoré zamestnávateľ zabezpečuje patria najmä ozdravovacie pobyty, zamestnanci absolvujú LPP v súvislosti s rizikom pri práci.

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 2020 nevyskytla žiadna závažná situácia, ktorá by si vyžadovala mimoriadne nápravné opatrenie.

V roku 2020 sme zvolali 1 zasadnutie komisie na preskúšanie odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami a boli preskúšaní 3 žiadatelia. Na základe vzdelania, dĺžky praxe a odbornej prípravy žiadateľov sme vydali bez vykonania skúšky pred komisiou ďalších 18 osvedčení o odbornej spôsobilosti na prácu s veľmi toxickými látkami a zmesami a toxickými látkami a zmesami.

Na RÚVZ Trenčín bolo zaslaných 108 oznámení o začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnej činnosti.

## 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; 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 137 zamestnancov, z toho 47 žien, ktorí vykonávajú rizikové práce 3. a 4. kategórie s chemickými karcinogénmi, mutagénmi, reprodukčno toxickými látkami, čo predstavuje o 27 zamestnancov viac ako v roku 2019.

Jedná sa o činnosti: riedenie cytostatík, spracovanie tvrdého dreva, povrchová úprava kovov, chemická sterilizácia etylénoxidom pri sterilizácii jednorazovej injekčnej techniky, pri analýze drahých kovov, pri príprave roztokov a analýzach vody. Okrem toho počas roku 2020 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, laboratórne analýzy vzoriek a čistiarenských kalov, 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 2020 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; Holz-Möbel SR s. r. o., Krajné.

V roku 2020 boli vydané 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s karcinogénmi a mutagénmi na pracovisku – formaldehyd (Fakultná nemocnica Trenčín) a 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými látkami a zmesami a skladovanie a manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi - skúšobná zmes Ag rozpoznávacía, dvojchroman draselný (Puncový úrad SR, Bratislava – prevádzka Trenčín).

### **Zdravotnícke zariadenia a používanie cytostatík:**

V roku 2020 pracovalo vo Fakultnej nemocnici Trenčín s cytostatikami 50 zamestnancov, z toho 37 žien na onkologickej klinike nemocnice a na chemoterapeutickej ambulancii.

V NsP Nové Mesto nad Váhom evidujeme prácu s cytostatikami v hematologickej 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. 2020 vykonávalo pracovné činnosti s cytostatikami (podávanie chemoterapie) 6 zdravotníckych pracovníkov, z toho 6 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 riedenia 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 Nemocnici AGEL Bánovce s.r.o. a NsP Myjava sa cytostatiká liečba nepodáva.

Medzi štyri karcinogénne a mutagénne faktory, ktorým sú zamestnanci najčastejšie exponovaní patria: azbest (56/0 exponovaných pri odstraňovaní azbestu, 22 organizácií), cytostatiká (58/45 exponovaných, 3 organizácie – zdravotnícke zariadenia), prach z tvrdého dreva (13/3 exponovaných, 2 organizácie), etylénoxid (19/0 exponovaných, 2 organizácie).

V roku 2020 bolo vykonaných 6 ŠZD, v rámci ktorých bola vykonaná objektivizácia chemických faktorov v pracovnom prostredí. Jednalo sa o prevádzky s nasledovným zameraním: stolárska výroba, pekárská výroba, tlačiareň, praženie kávy. Pri objektivizácii sa sledovali a hodnotili chemické škodliviny – rastlinný pevný aerosól, pevný aerosól s dráždivým účinkom, organické rozpúšťadlá. 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 2020 sme vydali 60 rozhodnutí na odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest pre 22 žiadateľov (42 pre exteriéry a 18 pre interiéry budov). Rozhodnutia boli vydané pre nasledovné oprávnené organizácie: 10 x ORAVEX SLOVAKIA s.r.o., Dežerice; 5 x LUKYSTAV s.r.o., Dolná Streda; 4 x M-GAS s.r.o., Trenčín; 4 x STRECHY Bartek s.r.o., Dolná Súča; 4 x ReTrash s.r.o., Kremnica; 4 x AZBEST GROUP s.r.o., Poprad; 4 x RAD s.r.o., Bánovce nad Bebravou; 4 x ECOLIKVID s.r.o., Folkušová; 3 x BBC consulting s.r.o., Nitra; 3 x KOVOMAT SLOVAKIA s.r.o., Žilina; 2 x ASTANA s.r.o., Poprad; 2 x LANDISTAV s.r.o., Galanta; 2 x E-RAN TZB s.r.o., Bratislava; 1 x Pro-stav s.r.o., Trenčín; 1 x RONAR s.r.o., Košice; 1 x Regena ES s.r.o., Strážske; 1 x MESTRKOV s.r.o., Horná Poruba; 1 x LIVING LIGHT s.r.o., Zeleneč; 1 x DILMUN SYSTEM s.r.o., Bratislava; 1 x Strešné centrum-Tomáš Molnár, Sereď; 1 x STIM CORP s.r.o., Trenčín; 1 x Dušan Miezga-MOVAK, Vrbové.

Všetky tieto subjekty vlastní oprávnenia na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb podľa § 41 ods. 1 zákona č. 355/2007 Z. z..

V rámci štátneho zdravotného dozoru boli vykonané 2 kontroly u 2 subjektov (2 x interiér), ktoré boli zamerané na dodržiavanie pracovných postupov a pracovných podmienok pri práci s azbestocementovými materiálmi. Pri výkone ŠZD prvého subjektu bolo zistené, že zamestnanci vedia o negatívnych účinkoch azbestu na zdravie, majú absolvovanú odbornú prípravu, školenia, lekárske prehliadky, ktoré zabezpečujú zamestnávateľa. 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 jednorazový pracovný odev a OOPP pre zamestnancov sú poskytované dostatočne, najviac používanými OOPP okrem pracovného odevu a obuvi sú: celotelový overal, rukavice, respirátor, dýchací prístroj. K opatreniam, ktoré zamestnávateľ zabezpečuje patria najmä ozdravovacie pobyty. Zamestnanci sa pravidelne zúčastňujú lekárskeho preventívneho prehliadok v súvislosti s prácou. Pri druhom subjekte bol vykonaný ŠZD na podnet fyzickej osoby na neodbornú manipuláciu s azbestocementovým materiálom pri rekonštrukcii objektu na Poľnohospodárskom družstve Podlužany. Na základe zistených skutočností bolo začaté správne konanie voči realizátorovi rekonštrukcie objektu.

Na RÚVZ Trenčín bolo zaslaných 62 oznámení o začatí resp. o ukončení prác s materiálmi obsahujúcimi azbest.

## 8. VÝKONY V ŠTÁTOM ZDRAVOTNOM DOZORE

### Komentár k tab. č. 7:

V roku 2020 odbor Preventívneho pracovného lekárstva a toxikológie vydal 292 rozhodnutí. Z celkového počtu bolo 136 rozhodnutí k žiadostiam o vydanie rozhodnutia k návrhom na uvedenie priestorov do prevádzky, 24 k schváleniu prevádzkových poriadkov, 51 k návrhom na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie a k návrhom na ich zmenu alebo vyradenie. Bolo vydané 1 rozhodnutie na skladovanie a manipuláciu s veľmi toxickými a toxickými látkami a zmesami a skladovanie a manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi a 1 rozhodnutie k návrhom na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku. RÚVZ Trenčín vydal 60 rozhodnutí k demontáži stavebných materiálov obsahujúcich azbest. Vydané boli 2 opatrenia v súvislosti s podozrením na prenosné ochorenie COVID-19 a možným ohrozením verejného zdravia.

Bolo vydaných 82 záväzných stanovísk, z toho 24 k územným plánom a 54 ku kolaudácii stavby a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb. Ďalej RÚVZ Trenčín vydal 4 záväzné stanoviská a 2 odborné stanoviská 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.

Prevádzkové poriadky z hľadiska ochrany a podpory zdravia zamestnancov sa orgánmi verejného zdravotníctva neschvaľujú od 21.07.2020 - pri expozícii zamestnancov hluku, vibráciám, umelému optickému žiareniu, azbestu, pri záťaži teplom a chladom, pri zvýšenej fyzickej záťaži, od 01.10.2020- pri expozícii zamestnancov nebezpečným chemickým faktorom, karcinogénnym a mutagénnym faktorom, od 24.11.2020 - pri expozícii zamestnancov biologickým faktorom, elektromagnetickému poľu.

### Komentár k tab. č. 8:

V rámci štátneho zdravotného dozoru bolo vykonaných 757 previerok s miestnym zisťovaním ukončených záznamom. Mimo posudkovej činnosti podľa § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. bolo vydaných 534 odborných stanovísk, vyjadrení. V priebehu roka 2020 bolo poskytnutých 6800 konzultácií. Konzultácie predovšetkým telefonického charakteru boli zamerané na problémy súvisiace s riešením mimoriadnej situácie COVID-19, a s tým súvisiacej aplikácie a dodržiavania nových legislatívnych opatrení v praxi. V rámci podpory zdravia prevažný 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. V rámci iných činností vykonali pracovníci odboru odbery vzoriek vôd.

V roku 2020 bolo pri výkone štátneho zdravotného dozoru prešetrených 26 podnetov na výkon ŠZD so zameraním na nevyhovujúce pracovné podmienky (sťažené pracovné podmienky, obťažovanie hlukom, prachom, zápachom, záťaž teplom na pracovisku), neodbornú a neoprávnenú likvidáciu azbestocementového materiálu a v neposlednom rade podania súvisiace s riešením mimoriadnej situácie COVID-19, nedodržiavaním protiepidemických opatrení na pracovisku a nedodržiavaním karanténnych opatrení u zamestnancov.

### V roku 2020 RÚVZ Trenčín riešil nasledovné podnety:

- Podnet fyzickej osoby na nepovolenú prevádzku autoservisu v obci Hrušové. Pri výkone ŠZD bolo zistené, že na uvedenú stavbu prebieha konanie k zmene v užívaní stavby „Hospodárska budova na

pneuservis“, pričom žiadateľmi sú fyzické osoby. RÚVZ Trenčín v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. nemá v kompetencii vyjadrovať sa k stavbám fyzických osôb.

- Podnet fyzickej osoby za účelom predchádzať neodbornému odstraňovaniu azbestovej krytiny zo strechy susedného rodinného domu v Novom Meste nad Váhom. Majiteľ objektu požiadal oprávnenú organizáciu na odstraňovanie AZC krytiny z predmetného RD. Orgán verejného zdravotníctva vydal oprávnenej organizácii rozhodnutie na odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest zo strechy uvedeného RD.
- Podnet fyzickej osoby odstúpený z Inšpektorátu práce Trenčín na nevhodné klimatické podmienky na pracovisku v kancelárskych priestoroch spoločnosti SIMS a.s., Nová Bošáca. Šetrením bolo zistené, že podnet bol neopodstatnený.
- Podnet fyzickej osoby na spoločnosť T&T Technology s.r.o., Trenčín, prevádzka kovovýroby, Trenčín, na nedodržiavanie pracovných a hygienických podmienok v prevádzke. Pri výkone ŠZD boli zistené také nedostatky, ktoré boli podkladom pre začatie správneho konania voči prevádzkovateľovi.
- Podnet fyzickej osoby na ČS OLIVA pri OC Kaufland v Bánovciach nad Bebravou, ktorý poukazoval, že prevádzka nemá šatne a zariadenia na osobnú hygienu pre zamestnancov. Výkonom ŠZD bolo zistené, že zamestnanci ČS majú k dispozícii zariadenia na osobnú v susednom OC Kaufland na základe písomného súhlasného stanoviska. Práca zamestnancov ČS si nevyžaduje nosiť špeciálny pracovný odev, preto je postačujúce vytvorenie priestoru na odloženie osobných vecí v priestoroch prevádzky.
- Anonymný podnet na hluk šíriaci sa z prevádzky Autoservisu - Peter Holič, Brezová pod Bradlom. Pri výkone ŠZD boli zistené nedostatky, ktoré boli podkladom na začatia správneho konania voči prevádzkovateľovi.
- Podnet fyzickej osoby postúpený z Inšpektorátu práce Trenčín, vo veci nedodržiavania obedňajších prestávok a prideľovania OOPP (rúška, rukavice) v prevádzke Stavoplast s.r.o., Nové Mesto nad Váhom. Pri ŠZD boli skontrolované všetky priestory výroby plastových obalov pre potravinársky priemysel. Preventívne opatrenia v súvislosti s pandémiou boli zamestnávateľom zabezpečované podľa konkrétnej situácie na pracovisku. Neboli zistené nedostatky pre začatie správneho konania.
- Podnet fyzickej osoby na prešetrenie pracovných podmienok vo veci - dlhodobé zaťažovanie, zdravotná ujma, neúmerne zvyšovanie pracovného tempa, podozrenie na chorobu z povolania/úraz, zdravotné ťažkosti v súvislosti s prácou, pracovno – právne vzťahy na pracovisku v prevádzke AU Optroníc, Trenčín. Šetrením bolo zistené, že zamestnávateľ predložil posudky o riziku a kategorizáciu prác na pracovisku podávateľa ako i posudok zdravotnej spôsobilosti. RÚVZ Trenčín neeviduje žiadosť špecializovaného pracoviska na prešetrenie pracovných podmienok a spôsobu práce vo veci podozrenia na chorobu z povolania, na pracovisku nie je evidovaná žiadna choroba z povolania. Správne konanie nebolo začaté.
- Podnet zaslaný na ÚVZ SR na preskúmanie závažných zdravotných rizík pre zamestnancov Fakultnej nemocnice Trenčín (ďalej len „FN Trenčín“). Na základe vyžiadania stanoviska od ÚVZ SR vykonal RÚVZ Trenčín na pracoviskách FN Trenčín ŠZD. FN Trenčín bolo nariadené vypracovať príslušnú dokumentáciu (prevádzkové poriadky) a zabezpečiť objektivizáciu faktorov pracovného prostredia. Výkonom ŠZD bolo zistené, že zamestnávateľ nezabezpečil u niektorých zamestnancov zaradených do kategórie rizika (faktor ionizujúce žiarenie) preventívne lekárske prehliadky. Vzhľadom k uvedenému bude voči FN Trenčín začaté správne konanie.
- Podnet fyzickej osoby vo veci odvolania sa voči dokumentom RÚVZ Trenčín (záznamy zo ŠZD z r. 2019). RÚVZ Trenčín informoval fyzickú osobu, že uvedené dokumenty nie sú rozhodnutiami vydanými v zmysle zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní a nie je možné podať voči nim odvolanie v zmysle správneho poriadku. Okrem toho sa podanie týkalo odvolania sa voči posudku o priznaní alebo nepriznaní choroby z povolania, prešetrenia pracovného úrazu a s tým súvisiacich kompenzácií, technického stavu návesu, prideľovania návesu zamestnancom a mzdových podmienok. Podávateľ bol opakovane písomne informovaný o postupe orgánu na ochranu zdravia pri šetrení podozrenia na chorobu z povolania. Podanie neobsahovalo nové informácie, na základe ktorých by bolo možné v prevádzke AV CHOCINA AUTODPRAVCA BÁNOVCE NAD BEBRAVOU, Bánovce nad Bebravou, začať správne konanie.
- Podnet fyzickej osoby vo veci prekročenia hladiny hluku a prašnosti z prevádzky Poľnoslužby Bebrava a. s. na dvore rodinného domu v Rybanoch. Výkonom ŠZD bolo zistené, že prevádzkovateľ zabezpečil objektivizáciu imisí hluku v životnom prostredí v r. 2014. Z výsledkov tejto objektivizácie nevyplývalo prekročenie prípustných hodnôt hluku v chránenom vonkajšom životnom prostredí. Ďalej bolo zistené, že od tohto merania nedošlo k zmenám vo výrobnej činnosti ani k technickým zmenám v prevádzke. V záujme ochrany verejného zdravia RÚVZ Trenčín vykonal

v rámci ŠZD objektivizáciu hluku vznikajúceho prevádzkou spol. Poľnoslužby Bebrava a. s. vo vonkajšom chránenom území predmetného rodinného domu v závislosti od epidemiologickej situácie v súvislosti s pandémiou COVID-19. Fyzická osoba – sťažovateľ bol písomne upovedomený, že problematika prašnosti v životnom prostredí patrí do kompetencie miestne príslušného okresného úradu (Odbor starostlivosti o životné prostredie).

- Podnet fyzickej osoby vo veci preverenia situácie – porušenie nariadení vo firme ARCHITEKT PAULEN, s. r. o., Bánovce nad Bebravou. Ďalšie podanie v rovnakej veci bolo na RÚVZ Trenčín postúpené od ÚVZ SR. RÚVZ Trenčín vydal prevádzkovateľovi rozhodnutie, ktorým mu nariadil dodržiavať protiepidemické opatrenia zamerané na zamedzenie šírenia ochorení COVID-19 v predmetnej prevádzke, následne prevádzkovateľ zabezpečil pretestovanie všetkých pracovníkov v uvedenej prevádzke. Výsledky testov na COVID-19 nepreukázali nové prípady v uvedenej prevádzke.
- Podnet fyzickej osoby vo veci organizácie školenia pre pracovníkov v Leteckých opravovniach Trenčín v období zákazu zhromažďovania sa osôb v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19 v SR. Podnet/podanie bolo vzhľadom na rezortnú príslušnosť v celej časti postúpené na MO SR.
- Podnet fyzickej osoby postúpený z Okresného riaditeľstva Policajného zboru v Bánovciach nad Bebravou na začatie konania o správnom delikte vo veci neoprávneného nakladania, resp. odstraňovania materiálov s obsahom azbestu zo stavby Karanténna maštal' pre ošípané v areáli PD Podlužany počas jej rekonštrukcie. Nakoľko účastník konania, spoločnosť KUMA GSD s.r.o., Vráble, nepredložil orgánu verejného zdravotníctva oprávnenie na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb, bolo v danej veci začaté správne konanie vo veci uloženia sankcie.
- Podnet fyzickej osoby postúpený z obce Horné Srnie vo veci prešetrenia činností vykonávaných v prevádzke stolárskej dielne M. Michalíka, Horné Srnie. Pri výkone ŠZD neboli zistené zmeny vo vykonávanej pracovnej činnosti, strojno – technologickom zariadení, nebola zmenená ani vnútorná dispozícia priestorov, ktorá by bola v rozpore s vydaným právoplatným rozhodnutím RÚVZ Trenčín. Dozorom neboli preukázané skutočnosti, ktoré by boli podkladom pre ďalšie konanie.
- Podnet fyzickej osoby postúpený z Úradu verejného zdravotníctva SR na prevádzku Vaillant Industrial Slovakia s.r.o., Trenčianske Stankovce vo veci nedodržiavania nariadenej karantény zamestnancov, prítomnosti chorých zamestnancov na pracovisku a zamedzenia prístupu zamestnancov do šatne v prevádzke. RÚVZ Trenčín vykonal šetrenie a vydal spoločnosti rozhodnutie s nariadením opatrení na zamedzenie šírenia ochorenia COVID - 19. Z výsledkov šetrenia a písomného vyjadrenia spoločnosti vo veci konkrétneho zabezpečenia/spôsobu plnenia nariadených opatrení neboli zistené skutočnosti pre začatie správneho konania.
- Podnet fyzickej osoby vo veci prešetrenia nového pracoviska (Silikón dielňa) v spoločnosti AAF s.r.o., Trenčín, prevádzkovaného bez súhlasného rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky. Šetrenie preukázalo, že podnet bol opodstatnený a voči prevádzkovateľovi bolo začaté správne konanie.
- Podnet fyzickej osoby postúpený z Úradu verejného zdravotníctva SR vo veci nedodržiavania povinnosti prekrytia horných dýchacích ciest v pediatrickej ambulancii, Čachtice. Šetrenie nebolo do konca r. 2020 ukončené.
- Anonymný telefonický podnet na prevádzku PULZ Myjava a. s. – Ing. Pavol Závodský, Turá Lúka, vo veci prítomnosti pozitívne testovaných zamestnancov v prevádzke, ako aj nedodržiavania preventívnych opatrení a nariadenej karantény úzkych kontaktov na pracovisku. Vzhľadom na zhoršenú epidemiologickú situáciu u zamestnancov prevádzky po prejednaní s RÚVZ Trenčín, spoločnosť dočasne zastavila výrobnú činnosť závodu do zlepšenia epidemiologickej situácie, o čom bol RÚVZ Trenčín informovaný písomným oznamom.
- Podnet fyzickej osoby na prevádzku Taxon, s.r.o., Horná Streda, na nedodržiavanie základných protiepidemických opatrení a prítomnosť pozitívne testovaných zamestnancov na pracovisku. Na základe narastajúceho počtu potvrdených prípadov ochorenia COVID-19 vydal RÚVZ Trenčín spoločnosti rozhodnutie, ktorým boli nariadené opatrenia na zamedzenie šírenia ochorenia vrátane zákazu činnosti prevádzky.
- Podnet fyzickej osoby vo veci nadmernej hlučnosti šíriacej sa zo susedného bytu v Brezovej pod Bradlom. Výkonom ŠZD bolo zistené, že sa jedná o súkromný byt fyzickej osoby

a uvedený priestor využíva na bývanie, nie na podnikateľské účely, resp. na výkon akejkoľvek výrobnjej činnosti súvisiacej so stolárstvom. V byte sa počas kontroly nenachádzali žiadne stroje ani iné technologické zariadenia súvisiace s podnikaním v stolárstve.

- Anonymný podnet vo veci likvidácie azbestu a stavebného odpadu, odstúpený zo SIŽP Bratislava na ďalšie konanie v časti kontroly dodržiavania postupov pri práci s azbestom, u zamestnávateľa Masár TN, s.r.o., Trenčín. Podnet je v riešení.
- Podnet fyzickej osoby na prevádzku lineá-D s.r.o., Bánovce nad Bebravou – výroba a predaj nábytku, postúpený z ÚVZ SR, vo veci znečisťovania ovzdušia hustým dymom, ktorý spôsobuje zníženú viditeľnosť a zápach v okolí prevádzky. Podnet bol odstúpený na vybavenie miestne príslušného okresného úradu (Odbor starostlivosti o životné prostredie).
- Anonymné podanie postúpené z Inšpektorátu práce Trenčín, v ktorom bolo poukázané na nezabezpečenie pitného režimu pre zamestnancov spoločnosti Cesty Nitra (COLAS Košice). Výkonom štátneho zdravotného dozoru neboli zistené nedostatky pre začatie správneho konania voči zamestnávateľovi.
- Opakované podnety fyzických osôb postúpené z Inšpektorátu práce Trenčín na subjekt KiK textil a Non-Food spol. s r. o., Trenčín. Podania poukazujú na nedodržanie optimálnych teplotných podmienok v predajných priestoroch prevádzky (vysoká teplota). Zistené skutočnosti boli so zamestnávateľom prejednané a riešené v zmysle platnej legislatívy za účelom zníženia nepriaznivého vplyvu záťaže teplom na zdravie zamestnancov a zabezpečenia optimálnych mikroklimatických podmienok na prevádzke.
- Podnet fyzickej osoby odstúpený z Inšpektorátu práce Trenčín na nevhodné pracovné podmienky prevádzky v spoločnosti STAVOKOV spol. s r. o., Trenčín. Počas výkonu ŠZD neboli zistené nedostatky pre začatie správneho konania voči prevádzkovateľovi.

Časť podnetov z dôvodu miestnej a vecnej príslušnosti bola odstúpená príslušným orgánom na úseku štátnej a verejnej správy.

#### Uloženie sankčných opatrení (tab. č. 10)

V roku 2020 boli uložené 4 sankcie. Dôvodmi pre uloženie sankcií bolo prevádzkovanie priestorov bez súhlasného rozhodnutia RÚVZ Trenčín na uvedenie priestorov do prevádzky a odstraňovanie stavebných materiálov s obsahom azbestu bez oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb.

- Fyzická osoba – podnikateľ, Tomáš Rusnák – AUTO RUSNÁK, Bánovce nad Bebravou, prevádzka autobazáru. Prevádzkovateľ nepožiadal o uvedenie priestorov do prevádzky a do času kladného posúdenia sa nezdržal vykonávania posudzovaných opatrení alebo činností. Prevádzkovateľovi bola uložená sankcia vo výške 250 €.
- Fyzická osoba – podnikateľ, Peter Holič – Autoservis, Brezová pod Bradlom, prevádzka so zameraním na diagnostiku a opravu cestných motorových vozidiel. 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 €.
- T&T Technology s.r.o., Trenčín, zákazková kovovýroba. 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 €.
- KUMA GSD s.r.o., Vrábľa, vykonávala odstraňovanie stavebných materiálov s obsahom azbestu bez oprávnenia na odstraňovanie azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. Spoločnosti bola uložená sankcia vo výške 2500 €.

Pokuty boli uložené v celkovej sume 3 300 €.

#### Použitie kontrolných listov (tab. č. 11):

V rámci ŠZD na pracoviskách sa v roku 2020 nezisťovala informovanosť zamestnancov o rizikách použitím kontrolných listov z dôvodu obmedzeného výkonu ŠZD v súvislosti s pandémiou COVID – 19.

### Úroveň ochrany zdravia na chránených pracoviskách (tab. č. 12a)

Návrhy na uvedenie priestorov do prevádzky za účelom zriadenia chráneného pracoviska boli posudzované okrem odboru PPLaT aj odborními HVaBP a HŽPaZ. K 31.12.2020 bolo (podľa charakteru priestorov) vydaných 14 rozhodnutí na uvedenie priestorov do prevádzky a 9 stanovísk ku zvýšeniu počtu zamestnancov so ZPS na už schválených pracoviskách alebo k oznámeniam o začatí prevádzky (nakoľko v zmysle zákona č. 198/2020 Z. z., ktorým bol novelizovaný zákon č. 355/2007 Z. z., bola posudková činnosť v prípade administratívnych priestorov nahradená oznamovacou povinnosťou).

Zamestnanci so zníženou pracovnou schopnosťou nachádzali uplatnenie najčastejšie pri výkone administratívnych prác, verejnoprospešných prác, krajčírskych prác, práce spojené s internetovým predajom, fotografickej a reklamnej činnosti, výrobe drevených výrobkov, práce v oblasti obchodu a služieb. Pri uvádzaní týchto priestorov do prevádzky odbor PPLaT spolupracuje v prípade potreby aj s inými odborními RÚVZ.

Do 31.12.2020 bolo vykonaných 23 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.

## 9. PODPORA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Významnou časťou práce odboru PPLaT je konzultačná činnosť a individuálne poradenstvo poskytované zamestnávateľom a zamestnancom jestvujúcich prevádzok, ale aj začínajúcim podnikateľom, ktorí si zriaďujú nové prevádzky.

V priebehu roka 2020 bolo telefonicky, e-mailovou komunikáciou ako aj ústne priamo na pracovisku počas výkonu štátneho zdravotného dozoru poskytnutých 6800 konzultácií. Značný podiel konzultačnej činnosti tvorila problematika v súvislosti s pandémiou COVID – 19, najmä možnosti realizácie protipandemických opatrení v prevádzkach. Ďalej boli konzultované požiadavky na pracovné prostredie, hlavne požiadavky pri uvedení priestorov do prevádzky, zriaďovanie chránených pracovísk, oznamovacia povinnosť pred začiatkom výkonu niektorých druhov pracovných činností, možnosti objektivizácie rizikových faktorov na pracoviskách a postupy a priebeh posudzovania chorôb z povolania, najmä vypracovanie správ z prešetrenia pracovných anamnéz, odstraňovanie stavebných materiálov obsahujúcich azbest, práca s toxickými látkami – odborná spôsobilosť a legislatívne povinnosti, hodnotenie zdravotných rizík.

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

Európsky týždeň bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci 19.–23. 10. 2020 bol oficiálnym začiatkom kampane Zdravé pracoviská znižujú záťaž zameranú na poškodenia podporno-pohybovej sústavy. Kampaň sa komplexne zaoberá príčinami tohto pretrvávajúceho problému. Jej cieľom je šírenie kvalitných informácií o danej téme, podporovanie integrovaného prístupu k riadeniu tohto problému a poskytujú sa v rámci nej praktické nástroje a riešenia, ktoré môžu pomôcť na úrovni pracoviska. Poškodenia podporno-pohybovej sústavy stále patria medzi najrozšírenejšie zdravotné problémy súvisiace s prácou.



V rámci projektu „Zdravé pracoviská“ sa v roku 2020 v spolupráci so zamestnancami odboru ochrany a podpory zdravia aj napriek prejavenej záujmu zo strany organizácii hodnotenia pracovného prostredia a vyšetrenia v organizáciách nevykonávali. Dôvodom bola nepriaznivá epidemiologická situácia na území Trenčianskeho kraja (i vo výrobných podnikoch) a s tým súvisiaca pracovná vyťaženosť pracovníkov odboru PPLaT a odboru Ochrany a podpory zdravia.

## 10. ŠPECIALIZOVANÉ ÚLOHY A INÁ ODBORNÁ ČINNOSŤ

### Komentár k tabuľke č. 13a:

Pracovníci odboru PPLaT na RÚVZ Trenčín sa aktívne podieľali na plnení programov a projektov úradov verejného zdravotníctva v SR na rok 2020 a ďalšie roky schválené ÚVZ SR. Ide o tieto programy a projekty: Znižovanie miery zdravotných rizík zamestnancov z pracovného prostredia, pracovných podmienok a spôsobu práce (Znižovanie miery zdravotných rizík - rizikové práce, Znižovanie zdravotných rizík z látok a zmesí klasifikovaných ako toxické, Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a látok poškodzujúcich reprodukciu a narúšajúcich endokrinný systém), Intervencie na podporu zdravia pri práci. Všetci pracovníci v rámci štátneho zdravotného dozoru v teréne alebo na RÚVZ poskytujú konzultácie o povinnosti zabezpečenia zdravotného dohľadu pre všetkých zamestnancov, zaraďovaní pracovných činností do kategórie rizík, o náležitostiach prevádzkových poriadkov, o aktuálnych zmenách v právnych predpisoch a pod. Odpočet aktivít vykonaných v rámci týchto projektov bude v stanovenom termíne zaslaný na ÚVZ SR.

V dňoch 20.1.2020 a 11.2.2020 sa jeden zamestnanec zúčastnil odborných seminárov zameraných na prípravky na ochranu rastlín v poľnohospodárstve, ktoré organizovala spoločnosť TOVOCHEM a.s., Trenčín.

Dňa 10.11.2020 sa dvaja zamestnanci zúčastnili e-learningového kurzu „Vedenie hodnotiaceho rozhovoru“ realizovaného Centrom vzdelávania a hodnotenia Úradu vlády SR, Bratislava.

V rámci pre- a postgraduálnej výchovy bola na RÚVZ Trenčín zabezpečená prax z PPLaT pre 7 študentov Trenčianskej univerzity, 2 študentov z Trnavskej univerzity a 3 lekárov. Študenti sa počas praxe oboznámili s činnosťou oddelenia, právnymi predpismi, z ktorých činnosť oddelenia vychádza, aktívne sa zapájali do práce na oddelení a zúčastnili sa previerok v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru.

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

*(zaslaná listom č. OPPL/2362/2011-Oj zo dňa 15.3.2011)*

### Komentár k tab. č. 14a:

V zmysle Dohody o spolupráci a koordinácii činnosti medzi ÚVZ SR a NIP orgány verejného zdravotníctva vykonávajú spoločné koordinované kontroly s orgánmi inšpekcie práce.

V roku 2020 mali byť uskutočnené v rámci kraja 4 spoločné previerky s inšpektorátom práce, koordinátorom výkonu spoločných previerok je RÚVZ v sídle kraja (RÚVZ Trenčín).

Na základe prípisu ÚVZ SR č. OPPL/5405/103268/2020 zo dňa 15.07.2020, po prehodnotení Poradným zborom HH SR pre odbor PPLaT, počas trvania núdzového a výnimočného stavu v súvislosti s pandemiou ochorenia COVID-19 sa spoločné previerky v roku 2020 nevykonávali. Nakoľko aj v druhom polroku 2020 bol opäť vyhlásený núdzový a výnimočný stav a vzhľadom na zhoršujúcu sa epidemiologickú situáciu v spádovom regióne RÚVZ Trenčín, po vzájomnej dohode RÚVZ Trenčín a Inšpektorátom práce Trenčín (ďalej len „IP Trenčín“), neboli v r. 2020 realizované spoločné previerky s orgánom inšpekcie práce.

V roku 2020 boli v rámci spolupráce s IP Trenčín realizované plánované pravidelné štvrtročné pracovné porady v dňoch 1.7.2020, 30.9.2020 a 29.12.2020, z dôvodu epidemiologickej situácie v SR ostatné dve porady sa uskutočnili formou videorozhovoru.

V rámci diskusie boli prerokované aktuálne otázky a problémy, ako aj spoločné podnety a sporné otázky týkajúce sa pracovného prostredia, ktoré vyplynuli z praktických skúseností z terénu, z mimoriadnej situácie v súvislosti s pandemiou COVID-19. Taktiež boli zhodnotené spoločné dozorné aktivity v predchádzajúcom roku a vybrané ďalšie prevádzky na spoločné preverky za Trenčiansky kraj. Z každej pracovnej porady bola spísaná zápisnica, ktorá bola elektronickou poštou zaslaná na ÚVZ SR Bratislava, odbor PPLaT.

V roku 2020 nebolo vydané stanovisko k udeleniu certifikátu „Bezpečný podnik“, nakoľko žiadna spoločnosť nepožiadala o vydanie takéhoto stanoviska.

## **Spoločné koordinované dozorné aktivity orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách (podľa zákona č. 128/2015 Z.z.)**

### Komentár k tab. č. 14b:

V roku 2020 neboli vybrané organizácie v pôsobnosti RÚVZ Trenčín na výkon spoločných koordinovaných dozorných aktivít orgánov verejného zdravotníctva s inými orgánmi dozoru vo vybraných organizáciách podľa zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií.

## **12. VÝKON ŠTÁTNEHO ZDRAVOTNÉHO DOZORU ORGÁNMI VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA V SÚVISLOSTI S CHEMICKOU LEGISLATÍVOU**

### Komentár k tab. č. 15a-15d:

V tomto roku sme 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.. 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 najmenej každých 5 rokov od vydania osvedčenia o odbornej spôsobilosti.

V roku 2020 bolo vydaných 14 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 (drogérie, 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 15 interných správ – čiastkových vyjadrení pre odbory HŽPaZ, HVaBP a odbor epidemiológie v rámci schvaľovania prevádzkových poriadkov pre pracovné činnosti s expozíciou chemickým faktorom pri práci (hlavne verejné lekárne, laboratória, čističky odpadových vôd, drogérie, 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 látkami a zmesami a skladovanie a manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi (skúšobná zmes Ag rozpoznávací, dvojchroman draselný) pre prevádzkovateľa Puncový úrad SR, Bratislava – pobočka Trenčín. Na skladovanie a manipuláciu s chemickými karcinogénmi a mutagénmi bolo vydané 1 rozhodnutie pre Fakultnú nemocnicu Trenčín (formaldehyd).

V roku 2020 bolo vydaných 60 rozhodnutí na odstraňovanie materiálov obsahujúcich azbest pre 22 žiadateľov (42 pre exteriéry a 18 pre interiéry budov).

V sledovanom období bolo schválených celkovo 19 prevádzkových poriadkov pre prácu s chemickými 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 61 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 108 oznámení o začiatku vykonávania dezinfekcie a regulácie živočíšnych škodcov ako profesionálnu činnosť.

V súvislosti s expozíciou chemickým faktorom pri práci bolo uložené sankčné opatrenie spoločnosti KUMA GSD s.r.o., Vrábľa, 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 2500 €. 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 faktory, 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, absolvovanie aktualizáčnych odborných príprav, vykonávanie zdravotného dohľadu, školenia, zdravotnú spôsobilosť, používanie OOPP v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z..

V roku 2020 bolo vykonaných 6 ŠZD, v rámci ktorých bola vykonaná objektivizácia chemických faktorov v pracovnom prostredí. Jednalo sa o prevádzky s nasledovným zameraním: stolárska výroba, pekárenská výroba, tlačiareň, praženie kávy. Pri objektivizácii sa sledovali a hodnotili chemické škodliviny – rastlinný pevný aerosól, pevný aerosól s dráždivým účinkom, organické rozpúšťadlá. 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 (09/2020 nástup po RD)

6 verejných zdravotníkov s VŠ vzdelaním (z nich 1 verejný zdravotník – 08/2020 nástup po RD, a 1 verejný zdravotník ukončil pracovný pomer k 31.01.2020),

1 iný VŠ pracovník so špecializáciou Hygiena životného a pracovného prostredia,

3 diplomované asistentky hygieny a epidemiológie.

V priebehu roka 2020 časť pracovníkov odboru PPLaT vykonávala pracovné činnosti súvisiace s riešením mimoriadnej situácie COVID-19 (epidemiologické šetrenia a dohľadovanie kontaktov, preberanie vzoriek na PCR testovanie, antigénové testovanie).

## 14. TABUĽKY Č. 1 – 16

Tabuľka č. 1a

**Počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (1. stupeň prevažujúcej činnosti)**

Kód	Prevažujúca činnosť (1. stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
		3. kategória		4. kategória		Spolu	
		celkom	Žien	celkom	žien	celkom	Žien
A	Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	84	2	41	0	125	2
B	Ťažba a dobývanie	8	0	0	0	8	0
C	Priemyselná výroba	2638	527	282	27	2920	554
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	59	1	12	0	71	1
F	Stavebníctvo	48	0	2	0	50	0
G	Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	39	4	1	0	40	4
H	Doprava a skladovanie	50	29	0	0	50	29
L	Činnosti v oblasti nehnuteľností	3	0	0	0	3	0
M	Odborné, vedecké a technické činnosti	6	1	0	0	6	1
N	Administratívne a podporné služby	13	8	0	0	13	8
Q	Zdravotníctvo a sociálna pomoc	175	119	0	0	175	119
	<b>SPOLU</b>	<b>3129</b>	<b>691</b>	<b>338</b>	<b>27</b>	<b>3467</b>	<b>718</b>

Tabuľka č. 1b

Počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa prevažujúcej činnosti a podľa kategórie rizikového faktora (2. stupeň prevažujúcej činnosti)

K ó d	Prevažujúca činnosť (2. stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
		celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
01	Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	77	2	0	0	77	2
02	Lesníctvo a ťažba dreva	7	0	41	0	48	0
08	Iná ťažba a dobývanie	8	0	0	0	8	0
10	Výroba potravín	263	65	0	0	263	65
11	Výroba nápojov	49	16	0	0	49	16
13	Výroba textilu	87	54	24	7	111	61
15	Výroba kože a kožených výrobkov	42	3	0	0	42	3
16	Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	72	15	0	0	72	15
17	Výroba papiera a papierových výrobkov	64	28	0	0	64	28
18	Tlač a reprodukcia záznamových médií	2	0	0	0	2	0
22	Výroba výrobkov z gumy a plastu	45	3	2	0	47	3
23	Výroba ostatných nekov. minerál. výrobkov	172	85	148	6	320	91
24	Výroba a spracovanie kovov	133	23	4	0	137	23
25	Výroba kov. konštrukcií okrem strojov a zar.	770	132	26	8	796	140
26	Výroba počítač., elektro. a optických výrob.	84	11	0	0	84	11
27	Výroba elektrických zariadení	122	20	0	0	122	20
28	Výroba strojov a zariadení i. n.	373	33	41	2	414	35
29	Výroba motor. vozidiel, návesov a prívosov	221	1	26	4	247	5
31	Výroba nábytku	62	9	5	0	67	9
32	Iná výroba	66	29	5	0	71	29
33	Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	11	0	1	0	12	0
35	Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	6	0	0	0	6	0
36	Zber, úprava a dodávka vody	40	0	3	0	43	0
38	Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	19	1	9	0	28	1
41	Výstavba budov	33	0	0	0	33	0
42	Inžinierske stavby	13	0	2	0	15	0
43	Špecializované stavebné práce	2	0	0	0	2	0
45	VO, MO a oprava motor. vozidiel a motocyklov	28	0	1	0	29	0
46	VO, okrem motorových vozidiel a motocyklov	11	4	0	0	11	4
52	Skladové a pomocné činnosti v doprave	50	29	0	0	50	29
68	Činnosti v oblasti nehnuteľností	3	0	0	0	3	0
75	Veterinárne činnosti	6	1	0	0	6	1
81	Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinnou úpravou	13	8	0	0	13	8
86	Zdravotníctvo	175	119	0	0	175	119
	<b>SPOLU</b>	<b>3129</b>	<b>691</b>	<b>338</b>	<b>27</b>	<b>3467</b>	<b>718</b>

**Tabuľka č. 1c**

Počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa druhu a kategórie rizikového faktora (1. stupeň triedenia podľa rizikového faktora)

Rizikový faktor (1. stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	46	35	0	0	46	35
Fyzická záťaž	30	0	0	0	30	0
Hluk	2629	510	230	15	2859	525
Chemické karcinogény, mutagény, reprodukčne toxické látky	132	47	5	0	137	47
Chemické látky a zmesi	315	21	71	12	386	33
Ionizujúce žiarenie	90	50	0	0	90	50
Optické žiarenie	34	2	0	0	34	2
Tlak vzduchu	6	0	0	0	6	0
Vibrácie	96	25	53	0	149	25
Záťaž teplom a chladom	273	56	0	0	273	56

**Tabuľka č. 1d**

Počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa druhu a kategórie rizikového faktora - okrem chemických látok a zmesí (1. a 2. stupeň)

Rizikový faktor		Počet exponovaných zamestnancov					
		3. kategória		4. kategória		spolu	
1. stupeň	2. stupeň	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
Biologický faktor	Tuberkulóza	46	35	0	0	46	35
Fyzická záťaž	Dynamická záťaž	6	0	0	0	6	0
Fyzická záťaž	Práca s bremenami	24	0	0	0	24	0
Hluk	Premenný	2629	510	230	15	2859	525
Ionizujúce žiarenie	V zdravotníctve	90	50	0	0	90	50
Optické žiarenie	Laser	34	2	0	0	34	2
Tlak vzduchu	Zvýšený tlak vzduchu	6	0	0	0	6	0
Vibrácie	Prenášané na celé telo	3	0	4	0	7	0
Vibrácie	Prenášané na ruky	93	25	49	0	142	25
Záťaž teplom a chladom	Záťaž chladom	157	55	0	0	157	55
Záťaž teplom a chladom	Záťaž teplom	116	1	0	0	116	1

**Tabuľka č. 1e**

**Počty zamestnancov vykonávajúcich rizikové práce podľa druhu a kategórie rizikového faktora - chemické látky a zmesi (2. stupeň triedenia)**

Chemická látka (2. stupeň)	Počet exponovaných zamestnancov					
	3. kategória		4. kategória		spolu	
	celkom	žien	celkom	žien	celkom	žien
alergény	87	2	0	0	87	2
dermatotropné	20	0	0	0	20	0
dráždivé	162	50	9	4	171	54
chemické karcinogény	72	45	5	0	77	45
jedovaté - toxické	74	2	5	0	79	2
mutagény	118	47	0	0	118	47
pevné aerosóly	269	18	65	8	334	26
reprodukčne toxické látky	72	45	5	0	77	45
veľmi jedovaté - veľmi toxické	60	2	0	0	60	2

\*Poznámka: Do tabuliek č. 1a až 1e sa prekopírujú dáta z tabuľky v adresári

C:\ASTR\_2011\SUBORY\_EXPORT\prnFaktoryRizika\_I.xls atď.

**Tabuľka č. 2a**

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

\*) 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. 2b**

PZS dodávateľským spôsobom - vypracovala pre zamestnávateľa dokumenty*							
RÚVZ	Tímom PZS			Lekárom		Verejným zdravotníkom	
	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	z toho v kategórii 3 a 4	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov	Počet kontrolovaných subjektov**	Počet zamestnancov
Trenčín	86	9396	1654	2	46	8	613

\*) 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. 2c**

<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	0	0	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. 2d**

<b>Sankcie pre zamestnávateľov za správne delikty</b> na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci týkajúce sa spolupráce s PZS				
<b>Kraj</b>	<b>Uložil RÚVZ</b>	<b>Názov a sídlo kontrolovaného subjektu (zoznam)</b>	<b>Správny delikt podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviesť odsek a písmeno)</b>	<b>V sume €</b>
Trenčiansky	Trenčín	-	-	-

**Tabuľka č. 2e**

<b>Kraj</b>	<b>Kontroloval RÚVZ</b>	<b>Počet kontrolovaných poskytovateľov PZS vykonávajúcich činnosť dodávateľským spôsobom</b>			<b>Spolu</b>
		<b>Lekárov</b>	<b>Verejných zdravotníkov</b>	<b>Tímov PZS</b>	
Trenčiansky	Trenčín	0	0	1	1

**Tabuľka č. 2f**

<b>Sankcie pre poskytovateľov PZS za správne delikty</b> na úseku verejného zdravotníctva v oblasti ochrany zdravia pri práci
--



Kraj	Uložil RÚVZ	Názov a sídlo kontrolovaného poskytovateľa PZS (zoznam)	Správny delikt podľa § 57 ods. 24 alebo ods. 36 zákona č. 355/2007 Z. z. (uviest' odsek a písmeno)	V sume €
Trenčiansky	Trenčín	-	-	-

Tabuľka č. 3a

Prešetrovanie podozrení na chorobu z povolania						
Počet prešetr.	Číslo položky zoznam CHzP	Dg.	Organizácia (posledný zamestnávateľ)	Profesia	Záver prešetrenia S / N / ? / K / X	Lehota (v dňoch)
1	29	Rizartróza bilat., praec. vľavo – IV. st., Pollex saltans vpravo	MAGNA SLOVTECA s. r. o., Nové Mesto nad Váhom	operátor na montážnej linke	S	122 (objektívizácia fyz. záťaže zamestnávateľom)
2	29-2	Syndrom canalis carpi l.utrq.gr.III, prec.l.dx., Epikondylitis radialis humeri l.utrq. s RTG korelátom l.dx	Gabor, spol. s r.o., Bánovce nad Bebravou	obuvník pripravár, zvršár a lepič obuvi	N	116 (objektívizácia fyz. záťaže zamestnávateľom)
3	26	Neuroboreliosis	LESY SR, odštepny závod Trenčín	vedúci lesného závodu	S	90
4	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	N	227 (dokumentácia predložená až po opakovanom vyžiadaní, pandémie COVID – 19)
5	24	TBC pľúc bakteriologicky negatívna	Fakultná nemocnica Trenčín, Trenčín	lekár	?	154 (vyžiadanie doplnenia údajov od zamestnávateľa)
6	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	N	158 (pandémia COVID – 19, dodatočné doplnenie odb.stanoviska)
7	29	Epikondylitis ul. l. dx., impingement art. HSC l. dx.	Elster s.r.o., Stará Turá	mechanika	N	382 (pandémia COVID – 19)
8	29	Risartrosis l.dx., arthorsis carpi l.dx.	TRW Automotive (Slovakia) s. r.	operátor výroby	S	370 (objektívizácia fyz. záťaže)

			o., Nové Mesto n. V. – pracovisko: ZF Group, Nové Mesto nad Váhom			zamestnávateľom) pandémia COVID - 19)
9	24	Keratoconjunctivitis epidemica o.utrq.	Fakultná nemocnica Trenčín, Trenčín	sestra pri lôžku	S	218 (pandémia COVID – 19)
10	24	Keratoconjunctivitis epidemica o.utrq.	Fakultná nemocnica Trenčín, Trenčín	sestra pri lôžku	S	218 (pandémia COVID – 19)
11	24	Keratoconjunctivitis epidemica o.utrq.	Fakultná nemocnica Trenčín, Trenčín	sestra pri lôžku	S	218 (pandémia COVID – 19)
12	29-2	Sy manžety rotátorov bilat., MR verif., Stp.po operácii ramien bilat.	Twd SK s.r.o., Banská Bystrica, pracovisko twd – fachcentrum Bánovce nad Bebravou	predajca	N	335 (objektívizácia fyz. záťaže zamestnávateľom) pandémia COVID – 19)
13	29	Synovitída ruky vľavo	Hella Slovakia Signal- Lighting, s.r.o., Bánovce nad Bebravou	montážny pracovník	N	236 (pandémia COVID – 19)
14	29-2	Epicondylitis radialis humeri bilat. s funkčným obmedzením, stp.III.sériach RTG terapie a obštruktívnej liečbe, Kalcifikujúca tendinitída m. supraspinati bilat.	Nissens Slovakia, s.r.o., Čachtice	zváračka	X	nedoriešené
15	47	Recidivujúci LIS vpravo na podklade hernie disku L5/S1	Pavol Ferianec FEPA, Myjava	stolár	X	nedoriešené
16	24	Varicella	NsP Nové Mesto nad Váhom, Nové Mesto nad Váhom	sestra pri lôžku	X	nedoriešené
17	29	Impingement sy ramien bilat.,stp.po operácii pravého ramena	BEGE spol. s.r.o., Brezová pod Bradlom	zvárač	X	nedoriešené
18	29-2	Stp. AS pravého ramena pre impingement sy omae l.dx. s výrazným funkčným obmedzením, Sy canalis cubiti l.dx.gr.I.	Mlyn Trenčan spol. s r.o., Trenčianska Turná	mlynár	X	nedoriešené
19	29-2	Syndrom canalis carpi bilat., stp.op.bilat., Dig. saltans III –IV –V man. I. utrq. Incip., Epicondylitis radialis humeri I. utrq., praec. I. dx.	Gabor, spol. s r.o., Bánovce nad Bebravou	obuvník prípravár, zvrškár a lepič obuvi	X	nedoriešené
20	29-2	Epicondylitis radialis humeri I. utrq., I. dx., stp.oper. sec.Koudela, Impingement sy m. supraspinati l.dx.	Agrovýkrm Rybany s.r.o., Malinovo, pracovisko Rybany	ošetrovateľ ošípaných	X	nedoriešené

21	37	Bronchiálna astma chemicko- iritačná	Vacuumschmelze, s.r.o., Horná Streda	pracovník povrchových úprav	X	nedoriešené
22	29-2	Rhisartrosis I. utrq. gr. II-III, prec. I. dx., s RTG korelátom, stp. obstrekovvej liečbe	Gabor, spol. s r.o., Bánovce nad Bebravou	obuvník prípravár, zvrškár a lepič obuvi	X	nedoriešené
<b>SPOLU</b> <b>22</b>						

Poznámka: V tabuľke je uvedený počet prešetrených 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 prešetrenia:

S = súvisí – pracoval za podmienok kedy môže vzniknúť choroba z povolania

N = nesúvisí – nepracoval za podmienok kedy môže vzniknúť choroba z povolania

? = nejednoznačné/sporné

K = podozrenie na chorobu z povolania bolo posúdené na regionálnej 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, prešetrenie nebolo indikované z dôvodu dodatočne zisteného úrazového deja ochorenia) – uviesť dôvod

Lehota = lehota vypracovania odborného stanoviska pri podozrení na chorobu z povolania od prijatia žiadosti zo špecializovaného pracoviska po odoslanie odborného stanoviska (§ 31a ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.). Pri nedoriešených prípadoch a v prípade nedodržania maximálnej lehoty 90 dní uviesť aj dôvod v príslušnom stĺpci, napr.: X spoločnosť v likvidácii; 138 dní (objektívizácia hluku zamestnávateľom).

**Tabuľka č. 3b**

Prešetrovania podozrení na chorobu z povolania podľa krajov						
Kraj	Počet podľa položiek zoznamu CHzP	Záver prešetrenia*				
		S	N	?	K	X
Trenčiansky						

**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 komisiiou	Na základe preukázania odbornej praxe (bez skúšky)	Spolu	Spolu
Trenčín	3	18	21	0

**Tabuľka č. 5a**

<b>Počet zamestnancov exponovaných karcinogénnym a mutagénnym faktorom v SR</b> - najčastejší výskyt podľa počtu exponovaných v rozdelení podľa krajov					
<b>Chemický karcinogén, chemický mutagén, proces s rizikom chemickej karcinogenity (vrátane azbestu)</b>		<b>Klasifikácia*</b>	<b>Počet exponovaných** (vrátane azbestu) celkom / ženy</b>		<b>Počet podnikov / organizácií</b>
<b>1.</b>	cytostatiká	proces	58	45	3
<b>2.</b>	azbest	1A	56	0	22
<b>3.</b>	etylénoxid	1B	19	0	2
<b>4.</b>	prach z tvrdého dreva	1A	13	3	2

\* 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

\*\* Počet exponovaných zamestnancov vykonávajúcich prácu zaradenú do kategórie 2, 3 alebo 4.

**Tabuľka č. 5b**

<b>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.</b>	<b>Počet</b>
Oznámenia o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	62
Výkon štátneho zdravotného dozoru po oznámení o začatí výkonu odstraňovania azbestu alebo materiálov obsahujúcich azbest	2

## Prehľad o počte podnikateľských subjektov kontrolovaných

<i>Prehľad o počte kontrolovaných podnikateľských subjektov</i>						
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	-	940	610	-	-	<b>1550</b>
Podnikateľ-FO – zapísaný v OR	-	25	45	15	-	<b>85</b>
FO – slobodné povolanie	-	-	-	-	-	<b>0</b>
FO – poľnohospodárska výroba	-	-	-	-	-	<b>0</b>
<b>Fyzické osoby spolu</b>	<b>0</b>	<b>965</b>	<b>655</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>1635</b>
Verejná obchodná spoločnosť	-	-	-	2	0	<b>2</b>
Spoločnosť s ručením obmedzeným	-	124	551	94	1	<b>770</b>
Komanditná spoločnosť	-	-	2	-	-	<b>2</b>
Nadácia	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Nezisková organizácia	-	3	2	-	-	<b>5</b>
Akciová spoločnosť	-	-	12	34	5	<b>51</b>
Družstvo	-	-	31	10	-	<b>41</b>
Spoločenstvá vlastníkov pozemkov, bytov a pod.	-	3	-	-	-	<b>3</b>
Štátny podnik	-	-	-	1	-	<b>1</b>
Národná banka Slovenska	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Banka – štátny peňažný ústav	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Rozpočtová organizácia	-	-	-	2	3	<b>5</b>
Príspevková organizácia	-	-	1	1	-	<b>2</b>
Obecný podnik	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Fondy	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Verejnoprávna inštitúcia	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Zahraničná osoba	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Sociálna a zdravotné poisťovne	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Odštepny závod	-	-	7	2	2	<b>11</b>
Združenie (zväz, spolok)	-	-	2	-	-	<b>2</b>
Politická strana, hnutie	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Cirkevná organizácia	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Organizačná jednotka združenia	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Komora (s výnimkou profesijných komôr)	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Záujmové združenie právnických osôb	-	-	-	-	-	<b>0</b>
Obec (obecný úrad), mesto (mestský úrad)	-	4	4	-	-	<b>8</b>
Krajský a obvodný úrad	-	-	-	2	-	<b>2</b>
Samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)	-	-	-	-	-	<b>0</b>
<b>Právnické osoby spolu</b>	<b>0</b>	<b>134</b>	<b>612</b>	<b>148</b>	<b>11</b>	<b>905</b>
<b>Spolu:</b>	<b>0</b>	<b>1099</b>	<b>1267</b>	<b>163</b>	<b>11</b>	<b>2540</b>

Tabuľka č. 7

Štátny zdravotný dozor (preventívne aktivity)	Počet		
	RÚVZ	ÚVZ SR	Spolu
<b>A. Rozhodnutia súhlasné/nesúhlasné</b> § 13 ods. 4 zákona č. 355/2007 Z. z.			
- o návrhoch na uvedenie priestorov do prevádzky vrátane návrhov na zmenu v ich prevádzkovaní a ak si to vyžaduje objektivizáciu faktorov životného prostredia alebo pracovného prostredia, o návrhoch na uvedenie priestorov do skúšobnej prevádzky	136		136
- o návrhoch na schválenie prevádzkových poriadkov a návrhoch na ich zmenu*	24		24
o návrhoch na používanie biologických faktorov, na zmenu ich použitia	-		-
- 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		1
- o návrhoch na činnosti spojené s výrobou, spracovaním, manipuláciou, skladovaním, prepravou a zneškodňovaním chemických karcinogénov a mutagénov na pracovisku	1		1
- o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb	60		60
- o návrhoch na zaradenie prác do tretej alebo štvrtej kategórie, návrhoch na ich zmenu alebo vyradenie	51		51
- o návrhoch na zriaďovanie a prevádzku pohrebiska, pohrebnej služby, krematória a na činnosti súvisiace s prevozom mŕtvych podľa osobitných predpisov	-		-
- ostatné	17		15
<b>S p o l u:</b>	<b>290</b>		<b>290</b>
<b>B. Rozhodnutia - pokyny</b> <b>- opatrenia</b>	<b>2</b>		<b>2</b>
<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 a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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	<b>4</b>		<b>4</b>
§ 13 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.	<b>78</b>		<b>78</b>
- k územným plánom a k návrhom na územné konanie	24		24
- k návrhom na kolaudáciu stavieb a k návrhom na zmenu v užívaní stavieb	54		54
- k návrhom na využívanie vodných zdrojov na zásobovanie pitnou vodou	-		-

\* Prevádzkové poriadky z hľadiska ochrany a podpory zdravia zamestnancov sa orgánmi verejného zdravotníctva neschvaľujú:

od 21.07.2020 - pri expozícii zamestnancov hluku, vibráciám, umelému optickému žiareniu, azbestu, pri záťaži teplom a chladom, pri zvýšenej fyzickej záťaži,

od 01.10.2020 - pri expozícii zamestnancov nebezpečným chemickým faktorom, karcinogénnym a mutagénnym faktorom,

od 24.11.2020 - pri expozícii zamestnancov biologickým faktorom, elektromagnetickému poľu.

**Tabuľka č. 8**

<b>Štátny zdravotný dozor a súvisiace činnosti</b>	<b>P o č e t</b>
Výkon ŠZD (ukončený záznamom)	757
Šetrenie sťažností (vykazuje odbor, ktorý je nositeľom úlohy)	-
Šetrenie petícií	-
Šetrenie podnetov na výkon ŠZD	26
Odborné stanoviská (expertízy)	534
Konzultácie	6800
Poradenstvo - individuálne (počet) - skupinové (počet/počet ľudí)	-
Iné činnosti*	843

\*napr. posúdenie fyzickej záťaže, psychickej pracovnej záťaže, odbery vzoriek vôd a pod.

Poznámka: v štatistickom výkaze sa používa výraz „kontrola“.

**Tabuľka č. 9**

<b>Objektívizácia faktorov v pracovnom prostredí</b>			
<b>Druh vzorky</b>	<b>Počet vzoriek</b>	<b>Počet ukazovateľov</b>	<b>Počet analýz</b>
Ovzdušie <sup>1)</sup> - pracovné	342	659	587
Biologický materiál	18	36	82
Genetická toxikológia	-	-	-
Hluk	85	255	255
Vibrácie	-	-	-
Optické žiarenie <sup>2)</sup>	-	-	-
Elektromagnetické pole	-	-	-
Mikroklimatické podmienky	176	176	176
Ionizujúce žiarenie	-	-	-
<b>Spolu:</b>	<b>621</b>	<b>1126</b>	<b>1100</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. vysielateľ, 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. 10**

Sankčné opatrenia	Počet	V sume
Pokuty za priestupky – blokové konanie	-	-
Pokuty za priestupky – pokuty do 1659 € okrem blokových konaní (§ 56 ods. 3 zákona č. 355/2007 Z. z.)	-	-
Pokuty za iné správne delikty (§ 57 ods. 41 zákona č. 355/2007 Z. z.)	4	3300,-
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 poisťného (podľa zákona č. 461/2003 Z. z.)	-	-
Výkon rozhodnutia (§ 79 zákona č. 71/1967 Zb.)	-	-

**Tabuľka č. 11**

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

A – azbest

neionizujúce žiarenie

B – biologické faktory

C – chemické faktory

H – hluk

K – karcinogénne a mutagénne faktory

Z – zobrazovacie jednotky

P – psychická pracovná záťaž

R – bremená

V – vibrácie

N –



Tabuľka č. 12a

RÚVZ	Úroveň ochrany zdravia pri práci na chránených pracoviskách							
	Počet							
	rozhodnutí	stanovísk	kontrolovaných CHP	kontrol na CHP *	zamestnancov so ZP na kontrolovaných CHP	kontrolných listov	zistených nedostatkov	uložených opatrení
Trenčín	14	9	23	23	55	-	-	-

Vysvetlivky:

CHP – chránené pracoviská

ZP – zdravotne postihnutie

\* 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.

Tabuľka č. 12b



Tabuľka č. 13a

RÚVZ	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	0	233	0	0	2	0

**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 komisiách
- 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. 13b

Špecializované úlohy a iná odborná činnosť podľa krajov						
Kraj	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)				

Trenčiansky						
-------------	--	--	--	--	--	--

**Tabuľka č. 14a**

Spoločné preverky orgánov verejného zdravotníctva a orgánov inšpekcie práce vo vybraných organizáciách		
Kraj	Vykonateľ RÚVZ	Kontrolované subjekty (zoznam)
Trenčiansky	Trenčín	-

**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	Vykonateľ RÚVZ	Kontrolované subjekty (zoznam)	Kategória subjektu (A, B)	Počet uložených opatrení
Trenčiansky	-	-	-	-

**Tabuľka č. 15a**

Rozhodnutia orgánov verejného zdravotníctva v oblasti chemických faktorov, karcinogénov, mutagénov a látok reprodukčne toxických	Počet rozhodnutí	
	súhlas.	nesúhlas.
Rozhodnutia o návrhoch na <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.)	<b>14</b>	<b>0</b>
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.)	<b>1</b>	<b>0</b>
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.)	<b>1</b>	<b>0</b>
Rozhodnutia o návrhoch na odstraňovanie azbestu a materiálov obsahujúcich azbest zo stavieb. (§13 ods. 4 písm. j) zák. č. 355/2007 Z. z.)	<b>60</b>	<b>0</b>

\* Týka sa prevádzok, u ktorých:

- orgán verejného zdravotníctva schválil prevádzkový poriadok s nebezpečnými chemickými faktormi, ktorého súčasťou je posudok o riziku (do 30.09.2020),
- zamestnávateľ vypracoval prevádzkový poriadok s nebezpečnými chemickými faktormi, ktorého súčasťou je posudok o riziku (od 01.10.2020).

V komentári osobitne uveďte, či sa jednalo o schvaľovanie prevádzky s expozíciou zamestnancov karcinogénom, mutagénom, látkam reprodukčne toxickým.

**Tabuľka č. 15b**

<b>Nápravné a predbežné opatrenia, oznámenia týkajúce sa chemických faktorov</b>	<b>Počet</b>
Zákaz alebo obmedzenie uvádzania do obehu a použitia nebezpečných chemických látok a chemických prípravkov a iných výrobkov ohrozujúcich verejné zdravie. (§ 12 ods. 3 písm. c) zákona č. 355/2007 Z. z.)	-
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.)	-
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.)	<b>108</b>
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.)	-
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.)	-
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.)	-
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.)	-

\* Údaje od RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici.

V komentári uveďte dôvody prijatia rozhodnutia.

**Tabuľka č. 15c**

<b>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.</b>	<b>Podľa</b>	<b>Počet</b>	<b>V sume €</b>
Pokuty za iné správne delikty podľa § 57 zákona č. 355/2007 Z. z.:	29 písm. g); 41 písm. a)	<b>1</b>	<b>2500,-</b>
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.)	-

\* Údaje od RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici.

**Tabuľka č. 16**

Personálne obsadenie odborov (oddelení) preventívneho pracovného lekárstva k 31. decembru								
RÚVZ	Lekári	VŠ		DAHE	AHE	SŠ		Spolu
		zdrav.	iní			zdrav.	ostatní	
Trenčín	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 2020**

**Okresy: Trenčín**

***Nové Mesto nad Váhom***

***Bánovce nad Bebravou***

***Myjava***

### **ÚVOD – PANDÉMIA OCHORENIA COVID-19**

Prípravy na zavlečenie ochorenia COVID 19 na Slovensko začali už pri prvých správach o ochoreniach v čínskom meste Wuchan. Aktivizovali sa pandemické plány, zasadali krízové štáby na úrovni republiky a krajov. V apríli boli vyzvaní na odbornú pomoc a konzultácie vybraní epidemiológovia, infektológovia a odborníci z iných odborov medicíny, aby ako odborné konzílium pomáhali na Úrade vlády a MZ SR, kde pôsobí ako konzultačný orgán doteraz. Epidemiológovia na RÚVZ v SR organizovali praktické cvičenia pre zdravotníckych pracovníkov so zameraním na triedenie pacientov a prijímanie pozitívnych, dodržiavanie protiepidemických opatrení, obliekanie a vyzliekanie skafandrov, masiek, štítov, podmienky na prevoz pacientov. Pripravovali sme materiály pre zaznamenávanie údajov pri dohľadávaní

pacientov a ich úzkych kontaktov, vzory na nariaďovanie protiepidemických opatrení. Dopracovával sa EPIS pre potreby vkladania údajov. Prekladali sa materiály ECDC, WHO, CDC, pripravovali sa edukačné materiály pre zdravotnícke zariadenia, ÚSS, podniky, verejnosť.

6. marca 2020 bol na Slovensku zaznamenaný prvý prípad ochorenia COVID19. Išlo o 52 - ročného muža z bratislavského kraja, ktorý nemal cestovateľskú anamnézu. Dňa 7. marca sa potvrdil pozitívny test jeho synovi s cestovnou anamnézou v Benátkach. Tento mladý muž je považovaný za pacienta „0“ pre Slovenskú republiku. Vírus bol prvý raz objavený v decembri 2019 v čínskom meste Wuchan v provincii Chu-pej. Nákaza sa rýchlo rozšírila do ostatných oblastí Číny a do celého sveta. Do januára 2020 sa izolované prípady objavili v niektorých členských štátoch EÚ. Koncom februára 2020 už Taliansko hlásilo výrazný nárast počtu prípadov ochorenia COVID-19, ktoré boli sústredené v severných regiónoch krajiny. V rovnakom čase začala prípady nakazených ľudí hlásiť väčšina ostatných členských štátov EÚ. Do marca 2020 nahlásili prípady ochorenia COVID-19 všetky členské štáty EÚ. WHO vyhlásilo mimoriadnu udalosť verejného zdravia 30. januára 2020 a 11. marca 2020 bola organizáciou vyhlásená pandémia tohto ochorenia. Rýchly nástup ochorenia na celom svete vytvoril kritický nedostatok ochranných pomôcok a testovacích súprav, ktorých aj na Slovensku bolo začiatkom pandémie nedostatok. Celá krajina pomáhala, bežní občania a malí podnikatelia začali šiť rúška, vyrábať tvárové štíty, vyrábali a používali sa alkoholový dezinfekčný prostriedok na ruky podľa WHO formuly, pretože dovozcovia a výrobcovia neboli schopní dodávať požadované množstvá dezinfekčných prostriedkov. Vláda sa snažila nakúpiť čo najviac prístrojov na umelú pľúcnu ventiláciu, začali sa budovať pracoviská na diagnostiku SARS Cov2 – RT-PCR metódou. Prvá diagnostika sa vykonávala na Robert Koch Inštitúte v Berlíne. Veľmi skoro NRC pre chrípku zaviedlo PCR diagnostiku, následne RÚVZ Banskej Bystrici, RÚVZ v Košiciach a RÚVZ v Trenčíne. Postupne sa pripájali vedecké inštitúcie, vysoké školy a súkromné biochemické laboratória. Oddelenia epidemiológie postupne museli ukončiť bežnú prácu a sústredili sa iba na dohľadávanie prípadov, nariaďovanie izolácie a karantény, na odborné konzultácie nemocniciam, ambulantným zložkám, ÚSS, verejnosti, obciam, štátnym inštitúciám.

Vo februári 2020 prvýkrát na MZ SR zasadal Ústredný krízový štáb. Prvé opatrenia proti epidémii boli prijaté 6. marca 2020, od 12. marca bola vyhlásená mimoriadna situácia. Od 16. marca 2020 boli uzavreté školy a zároveň začal platiť núdzový stav, ktorý trval do 14. júna 2020. Asi prvýkrát od vojny sa nekonali maturitné skúšky, maturanti dostali vysvedčenie na základe priemeru známok. Záverečné a štátnicové skúšky na školách sa konali dištančne. Došlo k významnému obmedzeniu mobility obyvateľstva. Boli zatvorené všetky reštaurácie a neesenciálne obchody, obmedzená prevádzka úradov a inštitúcií, všetka práca, ktorá sa mohla presunúť na home-office sa presunula do domácností. Na Veľkú noc 2020 bol zakázaný prechod medzi okresmi. Prvýkrát po 20-tich rokoch sa nekonala festival POHODA, ani žiadne iné hromadné podujatia veľkého rozsahu. Významným opatrením bola ochrana štátnych hraníc. Po tom, čo dochádzalo k enormnému príchodu slovenských občanov pracujúcich v zahraničí (pendleri), ako aj rekreatantov z lyžiarskych dovolení v Alpách sa vytvorila tzv. štátna karanténa. MV SR poskytlo ubytovacie kapacity pre pobyt osôb vracajúcich sa z repatričných letov, z pravidelných návratov z práce v okolitých krajinách, služobných a obchodných ciest. Slovenské hranice boli uzatvorené, na hraniciach boli v 24 hodinových smenách hliadky, ktoré kontrolovali a umiestňovali osoby v jednotlivých ubytovacích



zariadeniach, kde zotrvali do 5.dňa od prekročenia hraníc. Piaty deň boli otestovaní a negatívne osoby boli prepustené do domácnosti, kde dokončovali karanténu do 14. dňa vrátane svojich príbuzných. Pozitívni ostali v karanténnych objektoch do ukončenia izolácie, v prípade potreby zdravotnej starostlivosti boli hospitalizovaní. V období ešte pred zriadením inštitútu štátnej karantény sa mnohí Slováci vracajúci sa zo zahraničia v strachu o svojich príbuzných rozhodli stráviť 14-dňovú karanténu na rôznych bytoch, chatách a chalupách. Mnohým z nich, ktorí prichádzali infikovaní a počas karantény v týchto dočasných ubytovacích objektoch ochoreli, telefonicky vyhľadávali našu pomoc, nakoľko v tomto čase ešte neboli dostatočne dostupní všeobecní lekári a nebolo dostatočne rozvinuté ambulantné poskytovanie zdravotnej starostlivosti a ani testovanie. Napriek tomu, že štátna karanténa mala obrovský význam pre zvládnutie prvej vlny epidémie (veľký podiel ochorení tvorili importované prípady), stávali sa aj také situácie, kedy došlo počas prevozu alebo ubytovania repatriantov k ochoreniu jedného od druhého. Mnohí neboli spokojní so štandardom ubytovania. Štátna karanténa bola napokon alternovaná E-karanténou s pobytom repatriantov v domácom prostredí s monitorovaním cez mobil. Technické nedostatky neprispeli k jej prijatiu obyvateľstvom. Jej krátke trvanie sa zrušilo ukončením núdzového stavu 14.júna 2020. V dôsledku ústupu počtu nových ochorení sa uvoľňovali protiepidemické opatrenia, nemocnice sa vracali k bežnej práci, začali opäť vykonávať pravidelnú zdravotnú starostlivosť a plánované operácie, krajina sa vracala k bežnému životu. Väčšina ľudí nepochopila, že svet už nikdy nebude ako pred Covidom. S uvoľňovaním opatrení v lete začali prípady stúpať. Obyvateľstvo sa snažilo dobehnúť rôzne aktivity, ktoré muselo odložiť. Bol zaznamenaný veľký pohyb dovolenkárov k moru, ale aj vo vnútri krajiny. Bol zaznamenaný veľký nárast rodinných osláv, svadiieb a iných spoločenských aktivít, ktoré sa stali zdrojom mnohopočetných ohnisk a príčinou nástupu druhej vlny. 1. októbra 2020 bol vládou znovu vyhlásený núdzový stav, ktorý bol opakovane predĺžovaný a trvá až do doby písania tejto správy (27.3.2021). Školské vyučovanie v školskom roku 2020/2021 bolo prerušené od 12. októbra 2020 a do konca kalendárneho roka 2020 sa neobnovilo. Otvorené boli iba MŠ, ZŠ – prvý stupeň pre deti pracovníkov kritickej infraštruktúry. Opäť boli uzatvorené všetky neesenciálne obchodné prevádzky, reštaurácie, inštitúcie, zakázané kultúrne a športové podujatia. Nakazených a ich kontaktov bolo toľko, že nestačili kapacity RT PCR laboratórií, výsledky testov napriek enormnému úsiliu trvali niekedy aj 4-5 dní. Od novembra sa dostali na trh antigénové rýchlotesty s možnosťou odčítania za 15 minút a začala sa budovať sieť antigénových mobilných odberových miest (MOM Ag).

V novembri vznikli vysokoaktívne ohniská na Orave (v dôsledku aktívneho kontaktu obyvateľstva s Poľskom) a tiež v Bardejove. Incidencia sa však zvyšovala na celom území republiky. Postupne prebehli 3 vlny celoplošného testovania, pilotné v spomenutých okresoch Oravy (Námestovo, Tvrdošín, Dolný Kubín) a v Bardejove prebehlo 23. októbra 2020. Urobilo sa 140 945. Pozitívnych bolo 5 594 vzoriek, teda 3,97 %. O týždeň 31. októbra nasledovalo 1. kolo testovania v celej krajine vo všetkých okresoch Slovenska. Spravilo sa 3 625 332 testov, z nich 38 359 bolo pozitívnych (miera pozitivity 1,06 %). Následne o 2 týždne neskôr sa do druhého kola celoplošného testovania zapojilo 45 okresov, kde počet ľudí s pozitívnym výsledkom testov dosiahol hranicu 0,7 % a viac. Vykonalo sa 1 856 792 antigénových testov, z nich bolo 11 605 pozitívnych (miera pozitivity 0,63 %). Išlo prevažne

o okresy na severe Slovenska. V pilote bolo otestovaných 65 % populácie štyroch okresov, v prvom kole 66 % celého Slovenska a v druhom kole bola účasť 62 %.

Celoplošné testovanie bolo prijaté ako kontroverzné jednak zo strany obyvateľstva, ale aj odbornej zdravotníckej obce. Na jednej strane bolo vyhládaných veľké množstvo pozitívnych osôb, na druhej strane občania nie celkom dobre akceptovali povinnú účasť, regionálne úrady neboli schopné kontaktovať všetkých pozitívnych a ich kontakty. Napriek znalosti o nižšej citlivosti testov nebola vykonaná žiadne štúdia senzitivity a špecificity pri použití na celoplošné testovanie. Nevýhodou bola aj zvýšená mobilita vzhľadom na potrebu navštíviť MOM a riziko nakaziť sa v dlhých radoch na odber, ako aj pocit falošnej istoty pri negatívnom výsledku, ktorý považovali za priepustku z lockdownu, ktorá dostala prezývku „vstupenku na slobodu“. Počas testovania bola vybudovaná sieť MOM - Ag, ktoré sa následne používali pre testovanie v týždenných intervaloch pre obyvateľov, ktorí chodia prezenčne do práce. Vzhľadom na uvedené dôvody doteraz nie je, napriek publikácie výsledkov v prestížnom vedeckom časopise, všeobecná zhoda o prospešnosti tejto aktivity. Krajiny, ktoré postupne zavádzajú Ag testovanie sa sústreďujú na ciele testovanie v závodoch a školách, ktoré sa ukázali ako hybná sila epidemického šírenia s prepojením cez rodiny. Testovanie bolo sledované krátkym poklesom ochorením a následným opätovným nárastom ochorení.

Krátko pred Vianocami sa epidemiologická situácia stabilizovala. Na základe tlaku obyvateľstva sužovaného pandemickou únavou, ekonomických strát podnikateľských a priemyselných organizácií, nejednotnosti postoja politických strán sa napriek tomu, že stabilizácia epidemickej krivky bola na veľmi vysokej hodnote, povolilo sa lyžovanie za určitých stanovených podmienok a s podmienkou testovania antigénovými testami. Toto viedlo k dramatickému presunu obyvateľstva počas Vianoc a Silvestra do lyžiarskych oblastí, a opätovnému nárastu ochorení. Neuspel ani koncept rodinných bublín, ktorých princíp nebol dostatočne pochopený a dodržiavaný. K nárastu nesporne prispel aj mnohonásobný závek novej mutácie koronavírusu B.1.1.7, ktorá má 70 % vyššiu schopnosť šírenia a vyššie reprodukčné číslo o približne 0,4. Táto mutácia sa v plnej sile prejavila od začiatku roka 2021, kedy bola laboratórne potvrdená na celom území Slovenska v 75 % vzoriek, a jej prevalencia stúpala až na 95 % v marci. Mutácia bola retrospektívnymi analýzami z výterov z nosohltana potvrdená už v decembri 2020 v niekoľkých oblastiach Slovenska.

Regionálne úrady verejného zdravotníctva museli úplne reprofiliť svoju prácu. Epidemiológovia a hygienici poskytovali v prvej vlne 24 hodín konzultácie k prevozu pacientov so susp. dg. COVID-19. V začiatku pandémie NCZI dala do prevádzky softvér Moje e-zdravie, ktoré však bolo málo priateľským prostredím. Mnohí všeobecní lekári odkazovali svojich pacientov na epidemiológiu, títo od nás žiadali riešenie ich zdravotného stavu, objednávanie na predoperačné vyšetrenie RT PCR a mnohé iné problémy. Zúčastňovali sme sa na prepúšťaní repatriantov z štátnej karantény. Prípady – zvlášť v druhej vlne exponenciálne narastali a epidemiológovia neboli schopní riadne vyšetriť také množstvo pozitívnych osôb a ich úzkych kontaktov, vykonať opatrenia v domácnostiach, ÚSS, nemocniciach, podnikoch a pod., poskytovať v call centrách nepretržite 24 hodín informácie pre obyvateľstvo.

Postupne došlo k reprofiliácii RÚVZ v SR, časť pracovníkov iných oddelení prešlo plniť úlohy súvisiace s pandemiou na oddelenie epidemiológie, do MOM Ag, ktoré bolo potrebné otvoriť, a podľa odbornosti sa zameriavali na jednotlivé typy prevádzok: pracovníci poradne zdravia tvorili call centrum, pracovníci HDM riešili epidemické výskyty v školských

zariadeniach, pracovníci HV riešili problémy hranice a kontrolovali oparenia v stravovacích zariadeniach, pracovníci PPLaT v závodoch. Epidemiológovia sa sústredili na epidémie v nemocniciach a ÚSS. Od septembra začali pomáhať aj študenti, ktorí nastúpili najprv na vykonávanie praxe a postupne aj na dohodu o vykonaní práce. V októbri prišli postupne na pomoc vojaci z MO SR, ktorí sa stali platnými členmi tímu. Tak sa podarilo zvládnuť enormný nárast práce nielen v týždni ale aj počas sviatkov a víkendov.

Lôžka na oddeleniach pre pacientov s COVID-19 sa zaplňali a vyčerpaného zdravotníckeho personálu bolo nedostatok. Po novom roku zdravotnícky systém kolaboval, mnoho nemocníc bolo reprofelizovaných na kovidové, úplne sa zastavilo poskytovanie odkladnej zdravotnej starostlivosti, kovidové oddelenia boli preplnené, veľké množstvo zdravotníckeho personálu ochorelo a ostatní pracovali v zdvojených službách. V nemocnici sa množili nozokomiálne kovidové infekcie, explozívne epidémie sa zaznamenávali v ÚSS. Enormne narástol počet pacientov v kritickom stave, zaznamenávali sa množstvo úmrtí, ktoré nás radilo na najhoršie priečky v Európe. Na vrchole druhej vlny sa zaznamenávalo viac ako 120 úmrtí denne. Postupne sa začala prejavovať veľká miera „pandemickej únavy“ a nízka compliance s protiepidemickými opatreniami, vytrácala sa ohľaduplnosť a tolerancia. Zvládnutie týchto psychologických faktov sa ukázalo kľúčové v ovplyvňovaní epidemickej krivky.

Pozitívom bola prvá dodávka vakcín na Slovensko. Dňa 26.12.2020 boli očkovaní prví Slováci vo Fakultnej nemocnici v Nitre. Medzi nimi bol očkovaný minister zdravotníctva, prof. Krčméry, členovia konzília epidemiológov, významní infektológovia. Dňa 27.12.2021 bola očkovaná prezidentka republiky a niektorí ministri a poslanci NR SR v nemocnici v Ružinove. 4.1.2021 sa začalo očkovanie v očkovacích centrách v krajských nemocniciach. Záujem bol obrovský. Neskôr, sčasti aj vďaka zlej komunikácii nežiadúcich príhod po vakcíne Astra Zeneca ochota očkovať sa opadala. To len potvrdilo, že očkovacia stratégia a kvalitná kampaň sú rovnako dôležité ako dostatok vakcíny. Napriek centrálnemu obstarávaniu vakcín pre EÚ došlo k pomalšiemu prísunu vakcín, čo tiež výrazne spomaľovalo tempo očkovania.

Na RUVZ v Trenčíne bol deň prvého pozitívneho hlásenia 14.3.2020, kedy boli naraz nahlásené 4 prípady. Prvý bol u 37. ročného muža s ochorením z 12.3., ktorý sa nakazil v Gruzínsku na turistickom výlete od svojho českého kolegu. Druhý prípad bol zaznamenaný u 39 ročnej učiteľky základnej školy, bez cestovateľskej anamnézy s ochorením 7.3.2020. Učila v základnej škole, kde krátko pred jej ochorením sa vrátili niektorí jej žiaci z lyžovačky v Taliansku. Tirolsko sa neskôr potvrdilo ako epicentrum veľkej epidémie, z ktorej boli ochorenia rozšírené do mnohých krajín Európy. Tretí prípad bol zaznamenaný u 3 ročného dievčatka navštevujúceho MŠ, ktoré ochorelo 6.3.2020. Pravdepodobne sa nakazilo od svojho otca žijúceho v Bratislave a pracujúceho v Rakúsku. Následne ochorela 13.3. aj jej matka. Obe boli hospitalizované. V prvej vlne u nás spolu ochorelo 39 osôb. V tom čase sa vzorky na diagnostiku RT PCR vozili do NRC pre chrípku ÚVZ SR, 23.3. začali vyšetrovať RT PCR na dôkaz NK SARS CoV2 aj laboratória v RUVZ Banská Bystrica a Košice, 25.3. začalo vyšetrovať aj laboratórium NRC pre NN v Trenčíne. Naše laboratórium do 31.12.2020 vyšetřilo 45 553 vzoriek, z toho 9 601 vzoriek bolo pozitívnych.

Na odbore epidemiológie RUVZ v Trenčíne v tom období pracovalo fyzicky 10 osôb (Mgr. Martina Jamrichová, Mgr. Zuzana Prostináková, Mgr. Katarína Mišechová, DAHE Kamila Čerešňáková, DAHE Lenka Chrastinová, DAHE Janka Pašková, Bc. Zuzana Bronišová, Bc. Stanislava Krchňávková, Viera Bytčánková.) Oddelenie viedla prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH, ktorá bola zároveň členkou konzília odborníkov pre Úrad

vlády a Ministerstvo zdravotníctva. Na materskej dovolenke bola Mgr. Slavka Litvová, PhD. Výkon protiepidemických opatrení, dohľadovanie kontaktov, riešenie ohnisk úplne paralyzovalo bežnú prácu na oddelení. Prestal sa vykonávať štátny zdravotný dozor, vyšetrovať bežne hlásené ochorenia, nedokázali sme vykonať každoročnú kontrolu očkovania, riešiť nozokomiálne nákazy. Zastavili sa všetky preventívne programy vrátane programov pod gesciou ECDC. Zdravotnícke ambulantné zariadenia vykonávali telemedicínu, lôžkové boli do značnej miery reprofilizované, pomerne veľké obdobia boli zastavené elektívne výkony, nedostávali sme hlásenia o prenosných ochoreniach. Všetko úsilie nás a aj zdravotníkov v liečebno-preventívnom úseku sa sústreďovalo na zvládnutie pandémie.

Prvá vlna bola charakteristická obavou zdravotníkov, malou mierou skúseností, hľadaním systému, panikou vo verejnosti. Znamenalo to množstvo telefonických konzultácií pre verejnosť, pre zdravotníkov, krajské operačné stredisko, rôzne inštitúcie. V tomto období ešte obyvateľstvo prejavovalo veľkú mieru spolupatričnosti so zdravotníkmi, ale aj ochotou dodržiavať reštrikčné opatrenia. Už v tejto vlne nám pomáhali hlavne s obsluhou call centra kolegyne z oddelenia HDM a Poradne zdravia. K ústupu vlny výrazne pomohli pomerne veľké uzatváranie všetkých možných prevádzok, škôl a inštitúcií, zákaz vychádzania a inštitút štátnej karantény. Po prvej vlne a krátkej prestávke sa začala dvíhať druhá vlna, omnoho robustnejšia. Z týždňa na týždeň sa zdvojnásobovali počty prípadov a v októbri sa už počítali počty zaevidovaných prípadov v tisícoch (III.- 19 prípadov, IV. – 19, V. -1, VI. – 4, VII.-84, VIII.-190, IX.-266, X.-2318, XI.-2852, XII.- 5655). Odberové miesta pre PCR testovanie a samotné laboratóriá už nestačili, koncom roka sa dobudovali veľkokapacitné MOM na parkovisku na mestskú plavárňou, vyšetrovať začali aj veľké súkromné laboratóriá, v októbri sa začalo diagnostikovať antigénovými rýchlotestami, rozvinula sa veľká sieť antigénových MOM „MOM-Ag“. Jedno z nich začalo prevádzkovať aj RÚVZ v Trenčíne. V decembri bol zaznamenaný obrovský nárast prípadov. Bežne sme denne vyšetrovali 300 - 450 pozitívnych prípadov, čo predstavovali obrovský tlak na pracovníkov. Prípady narástli hlavne v Trenčianskom okrese, primátor mesta Trenčín zorganizoval celoplošné testovanie dňa 18.12.2021. Retrospektívnym vyšetrením vzoriek z tohto testovania bola dokázaná vo vysokom percente delécia 69 - 70, ktorá dominovala v Česku a štyri vzorky boli pozitívne na britský variant B.1.1.7. Britský variant postupne vytlačil deléciu 69 - 70 a stal sa v januári 2021 prevažujúcim variantom. Jeho sila bola ešte väčšia ako sila delécie 69 - 70. Bežne sme zaznamenávali ochorenie celých rodín bez jediného ušetreného, veľké šírenie v nemocniciach, ÚSS a priemyselných závodoch. V decembri sme zaznamenávali veľký počet profesionálnych ochorení z zdravotníkov v nemocniciach a sociálnych pracovníkov v ÚSS.

Ako sa dvíhala druhá „jesenná“, epidemická vlna a došlo k zatvoreniu škôl, začali sa hlásiť študentky medicíny, ktoré nám výdatne pomáhali (t.č. už MUDr. Terézia Červenková a MUDr. Veronika Hrádcká). V rámci vykonávania praxe pomáhali aj študenti verejného zdravotníctva z Trenčianskej univerzity A. Dubčeka a z Trnavskej univerzity, prípadne študenti medicíny či iných odborov (Bc. Katarína Divékyová, Bc. Ľubica Kupková, Klára Poláčková, Veronika Peniaková, Bc. Ema Rašičová, Bc. Dávid Páleš, Bc. Michal Miščík, Bc. Lenka Blašková, Bc. Ivana Mikušová, Tatiana Bučková). To však nestačilo, na oddelenie epidemiológie prichádzali pomáhať aj pracovníci ostatných oddelení: HŽPaZ, PPLaT, HVaBP. (Mgr. Lukáš Raška, PhDr. Martin Gašpárek, Mgr. Veronika Podoláková, PhDr. Lenka Krajčovičová, Mgr. Miroslava Pavlíková, MPH, PhDr. Zlatica Meravá, Mgr. Lenka Budjačová, Mgr. Lenka Minárechová, PhDr. PhDr. Lenka Sivčáková, PhDr. Lucia Mičíková, MPH, Mgr. Martina Poradová, Mgr.



Zuzana Vániová, Ľubica Marčeková, Mgr. Jana Motolová, Mgr. Miroslava Mokránová, Mgr. Janka Hancková, Mgr. Denisa Černeková, Mgr. Miriam Gregorová, Gabriela Kráľová, Mgr. Michaela Ráczová – t.č. MD). Od októbra 2020 postupne prichádzali vojaci (čat. Ladislav Uher, čat. Pavol Kováčik, čat. Miroslav Vlna, des. Mário Mikušinec, des. Matúš Fabo, slob. Martin Kukuk, slob. Jakub Hricko, slob. Lucia Gagová, slob. Patrik Svedek, voj. Martin Miklas, voj. Peter Jando, voj. Jozef Tichý a ďalší). V čase najvyššej vlny na oddelení pracovalo denne aj 28 pracovníkov. Všetkým, ktorí sa akokoľvek podieľali na práci v boji s pandemiou patrí veľká vďaka. Výročná správa odboru epidemiológie za rok 2020 bude výrazne odlišná od predošlých. Bude odrazom mimoriadnej epidemiologickej situácie, odrazom situácie, akú naša krajina nezažila od čias 2. svetovej vojny.

Napriek enormnej únave a vyčerpanosti píšem túto všeobecnú stať o priebehu pandémie pre generácie epidemiológov, ktoré prídu po nás. Snažila som sa na tomto mieste zachytiť zákonitosti pandemického šírenia nákazy, ktoré napriek spoločenskému a medicínskemu pokroku od poslednej pandémie chrípky v roku 1918 ostali nezmenené. Veľmi dôležité je uvedomiť si a prijať dva faktory: život na planéte Zem má svoje zákonitosti a limity, ľudstvo žije v ríši baktérií a vírusov – nie naopak. Pre záverečné zamyslenie pripájam citát Borisa Filana, nevyjadřila by som to lepšie.

V Trenčíne 31.3.2021

Mária Štefkovičová

*Boris Filan o pandémii COVID-19:*

*Počívajte, ale čo ak toto nie je choroba, ale uzdravovanie? A epidémia bolo to šialenstvo, obžerstvo a nenásytosť roky predtým? Narazili sme na múr výkonu počítačov, cestovania, rozkoší, bohatstva a nenásytosti. Cesty plné obrovských áut v ktorých sa vezie jeden človek, planéta upchaná plastovými taškami a fľašami. Nákupné centrá, ktoré praskajú od zbytočného tovaru, tony antibiotikami krmených kureniec a nadopovaného dobytká. Ľudské kontakty vymenené za sebaukájanie na sociálnych sieťach. Zrušené národné armády, zrušené hranice, nevšímavosť k starým a slabým. Nebola náhodou to tá epidémia šialenstva, ktorá sa dá zastaviť iba bolesťou a strachom? Od nástupu pandémie sa čistia moria aj obloha, ale väčšina tovarovodov ďalej chrli svoje zbytočné produkty. Nepochybujem, že COVID-19 prežijeme, natočia sa o ňom úspešné filmy, ktoré si ľudia s rúškami na tvári pozrú a zaspomínajú, že až tak zle zas nebolo. A celý ten spotrebný cirkus sa začne odznova, lebo my nechceme pochopiť, že na striedačke už sedia pripravení COVID-20, 21 až COVID-100, každý silnejší a nemilosrdnejší ako ten predošlý. Až kým nepochopíme čo nám chce povedať. Že peniaze sa jesť, piť a dýchať nedajú. Svet sa zastavil a zemeguľa sa začala otáčať opačným smerom. Sibírski, mexickí aj polynézski šamani vedia, že prechod na inú úroveň sa vždy odohráva cez ťažkú chorobu alebo úraz. Proti našej hlúposti nám dokáže pomôcť iba niečo silnejšie ako dobro.*

## 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 204 420 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 99 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 2020 sme evidovali a analyzovali 17 459 infekčných ochorení vrátane nozokomiálnych nákaz. Z ochorení dominovali prípady COVID-19 (16 663 prípadov ochorenia na COVID-19, čo predstavuje 95 % zo všetkých hlásených ochorení). V sezóne 2019/2020 bola zazmenaná nízka aktivita chrípky. Evidovali sme 45 559 ochorení na akútne respiračné ochorenia. V rámci okresov sme najvyššiu chorobnosť na ARO evidovali v okrese Trenčín (chorobnosť 5 4697,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a 1 138 prípadov chrípke podobných ochorení (chorobnosť 2 945,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). V sezóne 2019/2020 bola zaznamenaná nízka aktivita chrípky, čo súvisí s výskytom ochorenia COVID-19 a nastavených protiepidemických opatrení.

V spádovom území RÚVZ Trenčín vo výskyte bakteriálnych črevných infekcií v roku 2020 sme zaznamenali rovnaký počet salmonelóz a kampylobakteriéz (po 57 prípadov). Najvyššiu chorobnosť na salmonelózy sme zaznamenali v okrese Myjava (chorobnosť 37,80/100 000 obyv.) a najvyššiu chorobnosť na kampylobakteriózy sme zaznamenali v okrese Bánovce nad

Bebravou (chorobnosť 46,73/100 000 obyvateľov). Evidovali sme 39 vírusových gastroentertíd (chorobnosť 16,27/100 000 obyv.), z toho najviac 13 prípadov rotavírusovej enteritídy.

## Epidémie

V roku 2020 sme zaznamenali 755 epidémii. Z celkového počtu 21 422 exponovaných spolu ochorelo 4 852 osôb (počet exponovaných aj chorých je reálne vyšší, vzhľadom na veľké množstvo epidémii neboli údaje priebežne aktualizované). Najvyšší počet epidémii sme zaznamenali v okrese Trenčín. Podľa etiologického agens sa najviac vyskytlo epidémii ochorenia COVID-19 (738 epidémii). Ďalej sme evidovali 7 rodinných epidémii vyvolaných *Salmonella enteritidis*, 2 rodinné epidémie vyvolané *Campylobacter jejuni*, 3 epidémie svrabu v ÚSS, 1 rodinnú epidémiu enterobiózy, 1 nozokomiálnu epidémiu novorodeneckej konjunktivitídy a dakryocystitídy vyvolanej adenovírusom, 1 nozokomiálnu epidémiu nosičstva na inú infekciu (*Klebsiella pneumoniae* – CPO potvrdená zo stolice).

Dg.	Agens	Počet epidémii podľa okresov				Spolu
		TN	NM	MY	BN	
U071/U0711	SARS-CoV-2	412	140	68	120	739
A020	<i>Salmonella enteritidis</i>	4	2	1		7
A045	<i>Campylobacter jejuni</i>	1			1	2
B86	Zákožka svrabová	2		1		3
B80	<i>Enterobius vermicularis</i>	1				1
P391	Adenovírus	1				1
Z228	<i>Klebsiella pneumoniae</i>			1		1
<b>Spolu</b>		<b>421</b>	<b>142</b>	<b>71</b>	<b>121</b>	<b>755</b>

Z nákaz preventabilných očkovaním nebolo tak ako ani v predchádzajúcich rokoch zaznamenané ochorenie na diftériu, morbilli a rubeolu. V roku 2020 sme v okrese Myjava zaznamenali 1 prípad pneumokokového zápalu mozgových plien u pacienta neočkovaného proti pneumokokom.

V skupine vírusových hepatitíd sme zaznamenali 4 ochorenia (chronická VHB – 1, chronická VHC – 2, akútna VHE – 1). Zaznamenali sme 6 nových prípadov nosičov HBsAg a 28 prípadov kontaktu alebo ohrozenia vírusovou hepatitídou.

V roku 2020 z neuroinfekcii sme evidovali 1 prípad meningokokovej meningitídy u dieťaťa z okresu Trenčín a 1 prípad pneumokokového zápalu mozgových plien (okres Myjava).

## Úmrtia na infekčnú diagnózu

V roku 2020 sme evidovali 155 úmrtí na infekčnú diagnózu, z toho 152 na COVID-19. Evidovali sme aj 3 úmrtia na septikémiu vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami (1x *Pseudomonas aeruginosa*, 1x *E.coli* a 1x *Klebsiella pneumoniae*) v okrese Bánovce nad Bebravou (2) a Myjava (1).

Dg.	Počet úmrtí podľa okresu				Spolu
	TN	NM	MY	BN	
	Počet úmrtí/NN	Počet úmrtí/NN	Počet úmrtí/NN	Počet úmrtí/NN	
U0711/U0711	78/26	34/8	21/4	19/2	152/40
A415	0	1/1	0	2/0	3/1
Spolu	78	36	21	20	155

### Importované nákazy

V roku 2020 sme evidovali 169 importovaných nákaz. Najvyšší počet importovaných nákaz sme zaznamenali pri ochorení COVID-19 (161). Evidovali sme aj 6 importovaných prípadov bezpríznakového stavu infekcie HIV u občanov z Ukrajiny (nedostali pracovné povolenie na Slovensku a vrátili sa naspäť na Ukrajinu), 1 prípad latentného syfilisu nešpecifikovaného ako včasný alebo neskorý importovaného z Nemecka a 1 prípad nešpecifikovaného syfilisu importovaného z Ukrajiny. Podľa krajín boli ochorenia najviac importované z Česka (36), z Rakúska (28), Ukrajiny (28), Srbska (16), Nemecka (9) a Spojeného kráľovstva (7).

Dg.	Počet importovaných ochorení podľa okresu				Spolu
	Trenčín	Bánovce nad Bebravou	Nové Mesto nad Váhom	Myjava	
U071/U0711	81	16	46	18	161
Z21	6	0	0	0	6
A530	1	0	0	0	1
A539	1	0	0	0	1
Spolu	89	16	46	18	169

## III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA

### 1. ČREVNÉ NÁKAZY

Chorobnosť na **salmonelózy (A02)** v roku 2020 bola 23,78/100 000 obyvateľov (57 prípadov). Oproti minulému roku zaznamenávame výrazné zníženie chorobnosti o 72 % (chorobnosť 84,67/100 000 obyvateľov). Najvyššiu chorobnosť na salmonelózy sme zaznamenali v okrese Myjava (chorobnosť 37,80/100 000 obyv.) Najčastejšie bola z TR izolovaná *S. enteritidis*. U 0 - ročných detí sme salmonelózu evidovali v 5 prípadoch (4x *S. enteritidis*, 1x *S. Cotham*). Zaznamenali sme 1 prípad salmonelovej septikémie.

**Iných bakteriálnych črevných infekcií (A 04)** sa v priebehu roka 2020 vyskytlo spolu 80 ochorení (chorobnosť 33,36/100 000 obyvateľov). V spádovom území RÚVZ so sídlom v



Trenčine vo výskyte bakteriálnych črevných infekcií dominoval výskyt kamylobakteriôz, kde sa chorobnosť pohybovala na úrovni 23,76/100 000 obyvateľov, čo predstavuje oproti minulému roku zníženie chorobnosti. Najvyššiu chorobnosť v rámci okresov sme zaznamenali v okrese Bánovce nad Bebravou (chorobnosť 46,73/100 000 obyvateľov). Enterokolitidy zapríčinené *Clostridium difficile* sme zaznamenali 19 prípadov (chorobnosť 7,9/100 000 obyvateľov), z toho 15 nozokomiálneho charakteru (79 %). Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali v okrese Myjava (chorobnosť 22,68/100 000 obyvateľov).

**Vírusových a iných nešpecifikovaných črevných infekcií (A 08)** sa v priebehu roka 2020 vyskytlo 39 prípadov (chorobnosť 16,26/100 000 obyv.), čo predstavuje oproti roku 2019 výrazné zníženie chorobnosti (v roku 2019 bola chorobnosť 176,43/100 000 obyvateľov, t.j. 423 prípadov). Najvyšší výskyt z vírusových črevných nákaz s 19 prípadmi sme zaznamenali na adenovírusovú enteritídu (chorobnosť 7,93/100 000 obyvateľov) s najvyššou chorobnosťou v okrese Myjava (chorobnosť 26,46/100 000 obyvateľov). Zaznamenali sme 13 prípadov rotavírusovej enteritídy (chorobnosť 5,42/100 000 obyvateľov) s najvyššou chorobnosťou v okrese Nové Mesto nad Váhom (chorobnosť 11,19/100 000 obyvateľov). Z okresu Nové Mesto nad Váhom sme zaznamenali 1 ochorenie u čiastočne očkovaného dieťaťa (1. dávka očkovacou látkou Rotarix). Zaznamenali sme 6 prípadov akútnej gastroenteropatie zapríčinennej vírusom Norwalk (chorobnosť 2,50/100 000 obyvateľov). Iné vírusové enteritídy (astrovírus) sme zaznamenali v 1 prípade (chorobnosť 0,41/100 000 obyvateľov).

V roku 2020 sme v spádovom území RÚVZ so sídlom v Trenčíne evidovali 7 rodinných salmonelových epidémií, 2 rodinné epidémie kamylobakteriálnej enteritídy a 1 rodinnú epidémiu enterobiózy.

## 2. VÍRUSOVÉ HEPATITÍDY

V roku 2020 sme evidovali 4 ochorenia: 1 ochorenie na akútnu vírusovú hepatitídu E (v okrese Trenčín), 1 prípad chronickej vírusovej hepatitídy typu B (okres Bánovce nad Bebravou) a 2 prípady chronickej VH typu C (okres Myjava).

Zaznamenali sme 6 nových prípadov nosičov HBsAg (chorobnosť 2,50/100 000 obyvateľov) (4 prípady v okrese Bánovce nad Bebravou a 2 prípady v okrese Trenčín). Profesionálne ochorenia zdravotníkov sme nezaznamenali. Evidujeme časté prípady poranenia kontaminovaným predmetom. V tomto roku sme evidovali 28 prípadov kontaktov alebo ohrození vírusovou hepatitídou B s najvyšším výskytom v okrese Trenčín (19). Z celkového počtu evidujeme 25 prípadov u zdravotníckych pracovníkov, 2 prípady u zdravotníckych študentov a 1 prípad u upratovačky v zdravotníckom zariadení. V roku 2020 sa narodilo 1 dieťa dlhodobo HBsAg pozitívnej matke z okresu Bánovce nad Bebravou.

### 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 2020

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	0	0	0	0	0	1
2.	<b>VHB/ HBsAg</b>	0/1	0/0	0/0	0/0	0/2	0/0	0/0	0/0	0/3	0

## 3. NÁKAZY PREVENTABILNÉ OČKOVANÍM

Skupinu charakterizuje dlhodobu priaznivý výskyt ochorení. V roku 2020 rovnako ako v predchádzajúcich rokoch sme ochorenie na diftériu neevidovali. Cielené mikrobiologické vyšetrenia na záchyt korynebaktérii neboli požadované ani izolované.

Epidemiologická situácia vo výskyte morbil sa po začatí imunizácie (v roku 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 fertilmom 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 2020 sme evidovali 3 ochorenia na pertussis (2 prípady v okrese Myjava a 1 prípad v okrese Trenčín) u 2 očkovaných osôb a u 1 pacienta nebol očkovací status zistený. Ochorenie na parapertussis sme neevidovali.

V roku 2020 sme evidovali 1 prípad pneumokokového zápalu mozgových plien u pacienta neočkovaného proti pneumokokom.

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 inaktivovanú injekčnú formu vakcíny.

Počas roku 2020 sme vykonávali odber odpadových vôd na sledovanie cirkulácie divokého kmeňa poliovírusu v ČOV Trenčín. Bolo odobraných 6 vzoriek s negatívnym výsledkom. V DD pre maloletých bez sprievodu Horné Orechové sa odber vykonával do 09/2013.

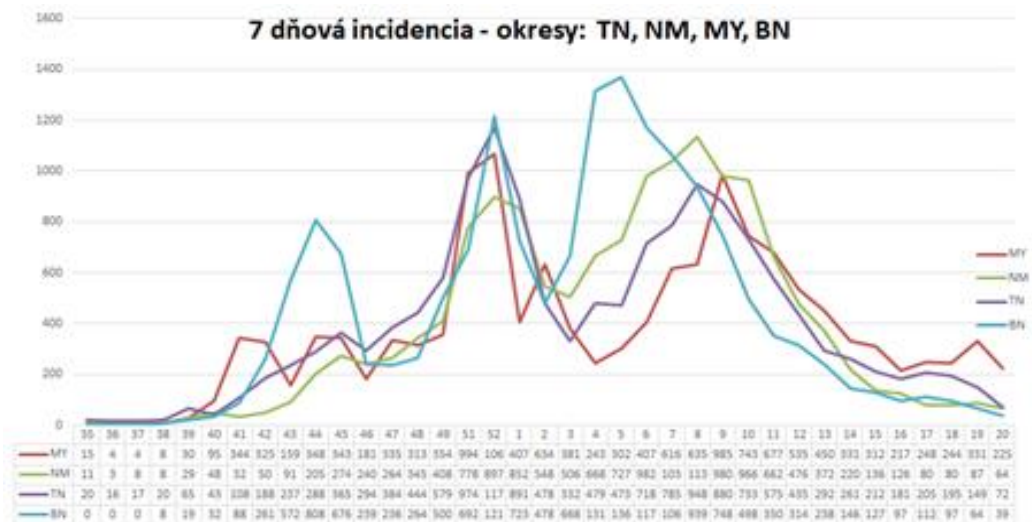
Na základe epidemiologickej situácie vo výskyte poliomyelitídy vo svete a vzhľadom na záchyt divého kmeňa poliovírusu v niektorých rozvojových krajinách, ako aj na opakovaný záchyt z odpadových vôd v Izraeli, Svetová zdravotnícka organizácia (SZO) upozornila na možné riziko šírenia poliovírusu 1 z Izraela. Z uvedeného dôvodu od roku 2013 sa zintenzívnilo sledovanie ACHO v regióne, obnovilo sa týždenné hlásenie z dotknutých oddelení.

## 4. RESPIRAČNÉ OCHORENIA

### COVID-19

V roku 2020 bol vyhlásená pandémia ochorenia COVID-19 vo svete aj na Slovensku. Prvé ochorenia na Slovensku sme evidovali v 03/2020. Na RÚVZ sme v roku 2020 spolu evidovali 16 663 ochorení na COVID-19 (z toho 11 401 prípadov U071 - potvrdených RT-PCR testom a 5 202 prípadov U0711 – potvrdených antigénovým testom). Ochorenia prebiehali v 2 vlnách. Zaznamenali sme 7980 prípadov u mužov a 8623 prípadov u žien. 172 prípadov malo nozokomiálny charakter. Podľa klinickej formy sa ochorenia najčastejšie vyskytli v respiračnej forme (7935 prípadov), bezpríznakovej forme (3227 prípadov) a v senzorickej forme (808 prípadov). U 152 pacientov skončilo dané ochorenie úmrtím. 161 prípadov bolo importovaných z iných krajín (najčastejšie z Čieška a Rakúska). Podľa charakteru výskytu sme zaznamenali 5274 epidemických prípadov, 5182 rodinných prípadov, 3290 sporadických a v 2857 prípadoch nebol údaj zadaný. Evidovali sme 738 epidémii ochorenia COVID-19.

7 - dňová incidencia ochorenia COVID-19 v okresoch TN, NM, BN a MY  
v sezóne 2020/2021



### Sezónna chrípka

V sezóne 2019/2020 hodnotíme epidemiologickú situáciu vo výskyte akútnych respiračných ochorení a chrípky s nízkou aktivitou, čo bolo ovplyvnené najmä prebiehajúcou epidémiou ochorenia COVID-19. Pri hodnotení sezóny zaznamenávame vlnu najvyššieho výskytu ochorení v 7. KT roku 2020. Počas chrípkovej sezóny 2019/2020 v Trenčianskom regióne, ako i na celom území SR dominoval vírus chrípky A. Z regiónu Trenčín bolo od začiatku chrípkovej sezóny do NRC pre chrípku zaslaných 17 vzoriek biologického materiálu na virologické vyšetrenie od sentinelových lekárov a od hospitalizovaných pacientov.

Rozdelenie podľa typu vírusu:

Od začiatku sezóny 2019/2020 bol od sentinelových lekárov a z nemocničných oddelení z regiónu Trenčín izolovaný vírus chrípky:

- 3x chrípky A/Kansas/14/2017/(H3N2)-like
- 1x A/H3
- 1x vírus chrípky A

V súvislosti s pandemiou 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 Respiratory Infection) a sledovanie úmrtí na tieto ochorenia. V roku 2020 evidujeme 3 prípady SARI (po 1 prípade v okrese Trenčín, Bánovce nad Bebravou a Myjava).

Z respiračných ochorení dominoval výskyt varicelly s 330 prípadmi (chorobnosť 137,65/100 000 obyvateľov). Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali v okrese Trenčín (chorobnosť 169,62/100 000 obyvateľov). Od roku 2008 sú na trhu zaregistrované vakcíny s obsahom atenuovaného vírusu varicelly. Očkovanie nie je v SR povinné, patrí medzi odporúčané očkovanie.

Zaznamenali sme 33 prípadov exanthema subitum (okres Nové Mesto nad Váhom – 28 prípadov, okres Myjava - 5 prípadov), 2 prípady enterovírusovej vezikulárnej stomatitídy s exantémom - choroba rúk, nôh a úst (okres Bánovce a okres Trenčín), 2 prípady erythema infectiosum (piata choroba) (okres Nové Mesto nad Váhom a Myjava). V roku 2020 sme zaznamenali 3 prípady TBC v okrese Trenčín (1 sporadický a 2 rodinné). Evidovali sme 1 ochorenie na scarlatinu v okrese Trenčín a 1 prípad infekčnej mononukleózy v okrese Myjava. Evidovali sme 3 prípady Legionárskej choroby (okres Trenčín – 1 a okres Nové Mesto nad Váhom – 2)

## 5. NEUROINFEKCIE

V roku 2020 z neuroinfekcii sme evidovali 1 prípad meningokokovej meningitídy u 8 mesačného dieťaťa z okresu Trenčín a 1 prípad pneumokokového zápalu mozgových plien u 52 ročného pacienta z okresu Myjava.

## 6. ZONÓZY

U zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou sme evidovali 4 prípady artritíd pri lymeskej chorobe s najvyššou chorobnosťou v okrese Myjava (chorobnosť 15,12/100 000 obyvateľov). Kontakt alebo ohrozenie besnotou po styku so známym alebo neznámym zvieratám sme zaznamenali v 12 prípadoch (chorobnosť 5,00/100 000 obyvateľov) (okres Trenčín – 5, okres Nové Mesto nad Váhom – 5, okres Myjava – 2). V roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia na toxoplazmózu (okres Trenčín, okres Myjava).

## 7. NÁKAZY KOŽE A SLIZNÍC

V roku 2020 sme evidovali 14 prípadov svrabu (chorobnosť 5,89/100 000 obyvateľov) s najvyššou chorobnosťou v okrese Myjava (chorobnosť 30,24/100 000 obyvateľov). 12 prípadov sa vyskytlo v 3 epidémiách ÚSS, ostatné 2 prípady boli sporadické. Evidovali sme 1 prípad pedikulózy v okrese Myjava.

## 8. INÉ INFEKcie

V roku 2020 sme evidovali v spádovom území RÚVZ so sídlom v Trenčíne 62 prípadov septikémii: 1 prípad salmonelovej septikémie, 1 prípad septikémie vyvolanej streptokokom zo skupiny B (*Streptococcus agalactiae*), 5 prípadov septikémii vyvolaných streptokokom zo skupiny D, 10 prípadov septikémii vyvolaných *Staphylococcus aureus*, 5 prípadov septikémii vyvolaných inými špecifikovanými stafylokmi, 34 prípadov septikémii vyvolanej inými gramnegatívnymi organizmami (najčastejším patogénom bolo v 20 prípadoch *E. coli*), 1 prípad kandidovej septikémie, 3 prípady sepsy novorodenca vyvolanej streptokokom zo skupiny B, 1 prípad inej bakteriálnej sepsy novorodenca, 1 prípad sepsy novorodenca vyvolanej inými a nešpecifikovanými stafylokmi. Evidovali sme 7 epidemických nozokomiálnych prípadov novorodeneckej konjunktivitídy a dakryocystitídy (vyvolaných adenovírusom) a 3 pozitívne prípady nosičstva KPC v okrese Myjava (Z 228).

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 2020 sme evidovali 4 ochorenia na syfilis (2 prípady latentného syfilisu nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý a 2 prípady nešpecifikovaného syfilisu), 2 prípady gonokokových infekcií dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu a 8 prípadov chlamýdiových infekcií dolných častí močovopohlavnej sústavy. V roku 2020 sme evidovali 6 importovaných prípadov novej infekcie HIV (cudzinci ukrajinskej národnosti).

**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 Výnos 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 NR SR č. 406/2009 Z. z. o ochrane nefajčiarov. V roku 2020 bol vykonaný ŠZD zameraný len na dodržiavanie tohto zákona v 61 zariadeniach. Pri kontrolách nebolo zistené porušenie zákona. Pri každom výkone ŠZD sa zisťovalo zabezpečenie prevádzky pracovnou zdravotnou službou.

V roku 2020 sme evidovali 369 prípadov (0,57 %) nozokomiálnych nákaz z celkového počtu 64 347 hospitalizovaných pacientov. Infekcie COVID-19 z toho predstavujú 72 %. V roku 2020 sme evidovali 30 nozokomiálnych epidémii, 20 vo FN Trenčín, 5 v NsP Myjava a 4 v Nemocnici Bánovce a 1 v NsP Nové Mesto nad Váhom. Jednalo sa prevažne o epidémie COVID-19.

Bližší popis nozokomiálnych epidémii je v kapitole III. 9 Nozokomiálne nákazy.

Ostatné ochorenia mali sporadický charakter.

V rámci posudkovej činnosti v zmysle § 13 zákona č. 355/2007 Z.z. bolo vydaných 5 záväzných stanovísk ku kolaudácii alebo zmene užívania pre stavby určené pre zdravotnícke zariadenia, 8 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky a 1 rozhodnutie na prerušenie konania. V roku 2020 sme riešili 7 podnetov, 4 v okrese Trenčín, 2 v okrese Nové Mesto nad Váhom a 1 v okrese Myjava.

## V. ZDRAVOTNÍCKE SLUŽBY VO VZŤAHU K PRENOSNÝM OCHORENIAM

### Počet ambulancií a nemocníc v okresoch za rok 2020

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 ambulatnú 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 surveillance 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 2020 sme zaznamenali 755 epidémii, z toho 739 epidémií ochorenia COVID-19.

### **Imunizačný program:**

V roku 2020 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 5. roku života: MMR – preočkovanie (očkovacia látka Priorix)
- v 6. roku života: DTP, IPV- preočkovanie (očkovacia látka Infanrix Polio)
- v 11. roku života: MMR – preočkovanie u detí, ktoré sa narodili od 1.1.2010 do 31.12.2015 (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 Influvac Tetra, Vaxigrip Tetra) a pneumokokom (očkovacia látka Pneumovax 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 Prevenar je bez doplatku.

### Výsledky kontroly očkovania

Kontrola očkovania vzhľadom na pandemickú situáciu s ochorením COVID-19 sa v roku 2020 nerealizovala. Bude vykonaná v roku 2021.

## 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 (prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH je kontaktnou osobou pre nozokomiálne nákazy pre ECDC) vykonáva surveillancie nozokomiálnych nákaz na JIS.

V roku 2020 vzhľadom na pandemickú situáciu s ochorením COVID-19 sa nerealizoval zber údajov na JIS. Za roky 2005 - 2019 bolo do sledovaného súboru zapojených 4 568 pacientov, u ktorých bolo zaznamenaných 1 004 nozokomiálnych nákaz.

#### **Sledovanie infekcií v mieste chirurgického zákroku (SSI)**

Od začiatku sledovania od roku 2011 bolo do sledovania zapojených 4 864 pacientov, ktorí podstúpili cholecystektómiu. V roku 2020 vzhľadom na pandemickú situáciu s ochorením COVID-19 sa nerealizoval zber údajov na oddeleniach.

#### **Prevalenčné bodové sledovanie**

V roku 2020 sa naďalej prezentovali výsledky bodového prevalenčného sledovania nozokomiálnych nákaz a užívania ATB II (BPS II) v publikačnej forme (článok v odbornom zdravotníckom časopise).

#### **Európska surveillancie infekcií *Clostridium difficile***

Európske centrum pre prevenciu a kontrolu infekcií (ECDC) vyzvalo Slovenskú republiku k zahájeniu Surveillance infekcií spôsobených *Clostridium difficile* (CDI). Táto surveillancie sa týkala hospitalizovaných pacientov s potvrdenou CDI. Surveillancie 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.



## **Kampaň „Save Lives: Clean Your Hands“ súčasť programu WHO pod názvom „First Global Patient Safety Challenge: Clean care is safer care“**

Dňa 5. mája 2020 sa uskutočnil 15. ročník kampane, na Slovensku prebiehala kampaň dvanásťkrát. Hlavným cieľom kampane bolo zameranie sa na informovanie zdravotníckych pracovníkov o význame hygieny rúk ako ochrany pacienta a poukázanie na dôležitosť dodržiavania 5 momentov hygieny rúk. Kampaň v roku 2020 mala názov: „Zachráň životy: Umývaj si ruky v kontexte s ochorením COVID-19“. Celosvetová osvetová kampaň WHO je v roku 2020 prioritne zameraná na oblasť hygieny rúk zdravotných sestier a pôrodných asistentiek pre ich zásadný prínos k zvýšeniu kvality zdravotnej starostlivosti a ochrany pacientov. Vzhľadom na epidemiologickú situáciu s ochorením COVID-19 nebolo možné v plnom rozsahu vykonávať aktivity v kampani, ako bývalo zvykom v predchádzajúcich rokoch. Na web stránke RÚVZ je k dispozícii edukačný materiál ku kampani.

## **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 v roku 2019 realizovaný projekt „Škola hygieny rúk“ - projekt vzdelávania zdravotníckych pracovníkov v hygieny rúk. Projekt bol zameraný na zlepšenie vedomostnej úrovne zdravotníckych pracovníkov v danej oblasti prostredníctvom prednášok s presne definovaným obsahom a praktickým nácvikom. V roku 2019 bola realizovaná 1. etapa školenia zdravotníckych pracovníkov pracujúcich v zdravotníckych zariadeniach, ktorej sa zúčastnilo celkovo 6518 zdravotníckych pracovníkov a v 2. etape boli realizované školenia zamestnancov zariadení sociálnych služieb poskytujúcich ošetrovateľskú činnosť, ktorej sa zúčastnilo celkovo 2032 zamestnancov.

V roku 2020 vzhľadom na pandemickú situáciu s ochorením COVID-19 sa školenia zdravotníckych pracovníkov v rámci daného projektu nerealizovali. Boli vykonávané prednášky pre zdravotníckych pracovníkov ohľadom manažmentu pacienta s podozrením na ochorenie COVID-19.

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. V roku 2019 bolo v rámci tohto pracoviska zriadené NRC pre prevenciu a kontrolu NN s celoslovenskou pôsobnosťou. Začiatkom roka 2020 bolo laboratórium **NRC pre kontrolu a prevenciu nemocničných nákaz** rozšírené a reprofilizované na novú činnosť zabezpečujúcu laboratórne vyšetrenie vzoriek COVID - 19 (RT- PCR testy) pre odberné miesta v Trenčianskom kraji. Spolu bolo v roku 2020 vyšetrených 50 812 vzoriek, z toho 9 700 pozitívnych.

## **Surveillance rotavírusových infekcií v detskej populácii spádového územia FN Trenčín**

V roku 2020 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 stoliciach 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 sérotypu G1P8. V roku 2018 bolo odobratých 36 stolíc s prevahou sérotypu G1P8. V roku 2019 bolo odobraných 28 stolíc s prevahou sérotypu G9P8.



V roku 2020 bolo odobraná 1 stolica u dieťaťa (očkovaného 1 dávkou očkovacej látky ROTARIX) so sérotypom G1P8.

#### **b. Špecializované činnosti**

RÚVZ v Trenčíne vykonáva špecializačné činnosti najmä v problematike nozokomiálnych nákaz, dezinfekcie a sterilizácie.

#### **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 2020 bolo v poradni vyšetrených 36 osôb (v 1. polroku – 29 osôb, v 2. polroku – 7 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 pojednávania 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) – v čase od 20.04.2020 - 26.04.2020 sa v Európskych krajinách uskutočnil 15. ročník Európskeho imunizačného týždňa (European Immunization Week – EIW). Heslom kampane je „Predchádzať Chrániť Očkovať“. Vzhľadom na epidemiologickú situáciu v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19 a vzhľadom na opatrenia, ktoré prijala vláda SR v súvislosti s vyhlásenou pandémiou COVID-19, nebolo možné v plnom rozsahu vykonať aktivity na podporu očkovania v takej miere ako v predchádzajúcich rokoch.

Aktivity k Svetovému dňu boja proti AIDS: 1. decembra 2020 sa uskutočnil 32. ročník Svetového dňa boja proti AIDS. 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: v roku 2020 nebolo realizované.

#### **e. Mimoriadne úlohy**

Vzhľadom na výskyt ochorenia COVID-19 a vyhlásením celosvetovej pandémie boli na Slovensku prijaté mimoriadne úlohy. Údaje o aktuálnej epidemiologickej situácii a opatreniach

pri výskyte ochorenia COVID-19 boli zasielané lekárom primárneho kontaktu a riaditeľom nemocníc v spádovom území a boli priebežne uverejňované na webovej stránke RÚVZ so sídlom v Trenčíne.

## Organizačné členenie a personálne obsadenie odboru epidemiológie

v roku 2020

### *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. Od roku 2020 je členkou Konzília odborníkov pre Úrad vlády a Ministerstvo zdravotníctva.

### *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 ŠZÚ 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.

**Bc. 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. 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.

**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 Vysokej škole zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, 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. 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 Krehňávková** – 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, situácia s pandemiou ochorenia COVID-19 ešte daný problém prehĺbila. Vzhľadom na množstvo práce spojeného s epidemiologickým vyšetrením ochorení COVID-19 odpracovali pracovníci vysoký počet nadčasov vrátane práce počas víkendov a sviatkov a boli vystavení nadmernej psychickej záťaži. Príchodom brigádnikov, študentov a vojakov, ktorí sa začlenili do COVID tímu sa personálna otázka na oddelení zlepšila. Platy pracovníkov dlhodobo vzhľadom na ich výšku nemali motivačný charakter. Počas pandémie ochorenia COVID-19 boli vyčlenené aj finančné prostriedky určené na postupné navyšovanie plátov zamestnancov.

**Správa o činnosti hlavnej odborníčky pre epidemiológiu v Trenčianskom kraji za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

- práca spojená s mimoriadnou situáciou v súvislosti ochorením COVID-19

- práca spojená s členstvom v Konzíliu odborníkov pre Úrad vlády a Ministerstvo zdravotníctva SR, členstvo vo viacerých pracovných skupinách pre riešenie otázok pandémie COVID-19 (monitoring odpadových vôd na prítomnosť SARS-Cov2, riešenie sekvenovania vírusu SARS-Cov2, vykonanie imunologických prehľadov na zistenie prevalencie protilátok v populácii)
- 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 COVID-19
- 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 1.1.2020 do 31.12.2020**

Krajská odborníčka je t.č. na materskej dovolenke.

Odbor/oddelenie epidemiológie RÚVZ so sídlom v Trenčíne			Počet
1.	<b>Epidemiologické vyšetrenie v ohniskách nákazy (okrem NN)</b>	počet ohnisk zvýšený zdravotný dozor lekársky dohľad spolu:	17315 2 1264 <b>11783</b>
2.	<b>Odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie (okrem NN):</b>	vzorky biologického materiálu celkom vzorky materiálu z vonkajšieho prostredia: voda potraviny iné spolu:	48  10 4 8 <b>70</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:	0 0 0 1 0 <b>1</b>
4.	<b>Práca v EPIS-e</b>	zadávanie prípadov kontrola a uzatváranie prípadov spracovanie dotazníkov k epidémii SRV spolu:	17429 17429 602 304 <b>35764</b>
5.	<b>Analýza epidemiologickej situácie (uviesť počet)</b>	týždenná mesačná ročná na požiadanie spolu:	1248 48 5 356 <b>1657</b>
6.	<b>Prednášková činnosť</b>	prednášky pre verejnosť prednášky pre ZP spolu:	0 2 <b>2</b>
7.	<b>Publikačná činnosť</b>	Spolu <sup>2)</sup> :	2
8.	<b>Účasť na konferenciách <sup>3)</sup></b>	aktívna pasívna spolu:	2 2 <b>4</b>
9.	<b>Práca na osobitných štúdiách a programoch <sup>4)</sup></b>	príprava zadania zber podkladov sumarizácia analýza	0 0 0 0

		iné (príprava)	16
		spolu:	<b>16</b>
10.	<b>vydané certifikáty (AIDS), medzinárodný očkovací preukaz, osvedčenie o odbornej spôsobilosti</b>		<b>112</b>
11.	<b>Posudková činnosť</b>	štúdie projektovej dokumentácie	4
		konzultácie	8
		kolaudácia	2
		vydanie posudkov (čiastkové stanoviská)	3
		záväzné stanoviská	5
		spolu:	<b>22</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>53</b>
		<b>v zmysle § 13 ods. 4</b>	<b>9</b>
15.	<b>Odvoly</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 bolo v roku 2020 pozastavená z dôvodu mimoriadnej situácie s ochorením COVID-19 v SR:
  - Realizácia surveillancie 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
  - Surveillancie rotavírusových infekcií v detskej populácii spádového územia FN Trenčín
  - Bodová prevalenčná štúdia nemocničných nákaz a užívania ATB podľa štandardného protokolu vypracovaného v ECDC
  - Hodnota očkovania
  - Európska surveillancie 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 2020**

***Okres: Trenčín***

**prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH**  
**vedúca odboru epidemiológie**

**OBSAH**



I. Demografické trendy .....	240
A Populačné zmeny: .....	240
B Socioekonomická štruktúra: .....	244
C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam: .....	245
II. Stručná epidemiologická charakteristika v okrese Trenčín .....	246
III. Epidemiologická situácia .....	21
A Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení .....	21
III.1 Skupina alimentárnych infekcií.....	21
III.2 Skupina vírusových hepatítid .....	30
III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním .....	35
III.4 Skupina respiračných nákaz .....	38
III.5 Neuroinfekcie .....	43
III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou .....	281
III.7 Nákazy kože a slizníc .....	282
III.8 Iné infekcie.....	283
B Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz .....	49
III.9. Nozokomiálne nákazy .....	49
VI. Tabuľkové výstupy .....	<a href="#">67</a>

## 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>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</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 - 2019

	Hrubá miera živorodenosti (Promile)																			
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	9,11
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	8,35
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	9,48
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	8,20
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	9,51
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	8,82
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	10,10
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	8,24
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	9,15
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	9,72

Zdroj: ŠÚSR, DATACube, 2019

Hrubá miera prirodzeného prírastku za roky 2000 - 2019

	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	2019
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	-1,20
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	-2,42
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	-0,61
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	-3,76
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	-1,15
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	-1,69

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	0,05
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	-1,72
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	-1,85
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	-0,17

Zdroj: ŠÚSR, DATACube, 2019

Hrubá miera dojčenskej úmrtnosti za roky 2000 - 2019

	Miera dojčenskej úmrtnosti (Promile)																			
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	2,25
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	-	6,60
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	3,56
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	-	4,63
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	3,36
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	7,46
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	1,59
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	0,89

Zdroj: ŠÚSR, DATACube, 2019

Hrubá miera úmrtnosti za roky 2000 - 2019

	Hrubá miera úmrtnosti/1000 obyvateľov
--	---------------------------------------

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	10,31
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	10,77
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	10,09
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	11,97
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	10,67
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	10,51
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	10,05
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	9,97
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	10,98
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	9,89

Zdroj: ŠÚSR, DATACube, 2019

## 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 ambulatných lekárov.

## II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA V OKRESE TRENČÍN

V roku 2020 sme v okrese Trenčín evidovali a analyzovali 8 992 infekčných ochorení, z toho 244 nozokomiálnych nákaz.

**Zhodnotenie podľa skupín ochorení:**

### **1. Alimentárne náказы**

**Salmonelózy:** v roku 2020 sme v okrese Trenčín evidovali 26 ochorení na salmonelovú enteritídu (chorobnosť 22,73/100 000 obyvateľov) (index chorobnosti je 0,30). Najčastejším sérotypom v etiológii ochorenia bola *Salmonella enteritidis*. Zaznamenali sme 1 salmonelovú septikémiu (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).

**Iných bakteriálnych črevných infekcií (A 04)** sa v priebehu roka 2020 vyskytlo spolu 28 ochorení (chorobnosť 24,47/100 000 obyvateľov), čo oproti roku 2019 predstavuje výrazný pokles počtu ochorení. Evidovali sme 6 nozokomiálnych prípadov enterokolitídy zapríčinennej *Clostridium difficile* (chorobnosť 5,25/100 000 obyvateľov) a 22 prípadov kampylobakteriálnej enteritídy (chorobnosť 19,23/100 000 obyvateľov).

**Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie (A 08):** v roku 2020 bolo evidovaných 8 ochorení (chorobnosť 6,99/100 000 obyvateľov). Evidovali sme 4 ochorenia vyvolaných rotavírusmi (chorobnosť 3,50/100 000 obyvateľov) u detí neočkovaných proti rotavírusom. Zaznamenali sme 2 prípady ochorenia vyvolaných vírusom Norwalk (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) a 2 prípady vyvolané adenovírusmi (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov).

Evidovali sme 4 prípady enterobiózy (chorobnosť 3,50/100 000 obyvateľov) a 1 prípad giardiózy (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).

Evidovali sme 4 epidémie salmonelovej enteritídy, 1 epidémiu kampylobakteriálnej enteritídy a 1 epidémiu enterobiózy.

### **2. Vírusové hepatitídy**

V roku 2020 sme v okrese Trenčín 1 prípad hepatitídy typu E. Neevidovali sme prípad hepatitídy A, hepatitídy B ani hepatitídy C. Evidovali sme 2 nové prípady nosičstva HBsAg (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov). Poranenie kontaminovaným predmetom sme evidovali u 19 ľudí (incidencia 16,61/100 000 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 2020 sme zaznamenali 1 prípad pertussisu (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov). V roku 2020 sme neevidovali akútnu chabú obrnu.

### **4. Respiračné ochorenia**

Z respiračných ochorení dominoval výskyt ochorenia COVID-19 s 8576 prípadmi. Evidovali sme 6046 prípadov ochorenia potvrdených PCR (chorobnosť 5289,5/100 000 obyvateľov) s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 45 - 54 ročných (chorobnosť 7101,36/100 000 obyvateľov) a 2526 prípadov COVID-19 potvrdených antigénovým testom (chorobnosť 2208,5/100 000 obyvateľov) s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 20 - 24 ročných (chorobnosť 3268,55/100 000 obyvateľov).

Evidovali sme spolu 21 132 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 5 4697,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a 1 138 prípadov chrípke podobných ochorení (chorobnosť 2 945,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie na SARI (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).

Zaznamenali sme 9 infekcii spôsobených vírusom Herpes zoster (chorobnosť 7,87/100 000 obyvateľov). V roku 2020 evidujeme 1 prípad Legionárskej choroby (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov). Evidovali sme 194 prípadov varicelly (chorobnosť 169,62/100 000 obyvateľov).

### **5. Neuroinfekcie**

V roku 2019 sme evidovali 1 prípad meningokokovej meningitídy (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 9 mesačného dieťaťa.

### **6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

V roku 2020 sme evidovali 1 prípad nešpecifikovanej toxoplazmózy (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov). Evidovali sme 5 prípadov kontaktu alebo ohrozenia besnotou (chorobnosť 4,37/100 000 obyvateľov).

### **7. Nákazy kože a slizníc**

V roku 2020 sme evidovali 5 epidemických prípadov svrabu (chorobnosť 4,37/100 000 obyvateľov) v 2 epidémiách v CSS.

### **8. Iné infekcie**

V roku 2020 sme evidovali 45 septikémií (chorobnosť 39,34/100 000 obyvateľov), z toho 25 prípadov septikémií zapríčinených inou gramnegatívnou baktériou (chorobnosť 21,86/100 000 obyvateľov) - najčastejšie bolo z HK izolované *E. coli*. Ďalej sme evidovali 7 septikémií vyvolaných *Staphylococcus aureus* (chorobnosť 6,12/100 000 obyvateľov), 2 prípady septikémie vyvolanej iným špecifikovaným stafylokokom (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov), 4 prípady septikémie vyvolanej streptokokom skupiny D (chorobnosť 3,50/100 000 obyvateľov), 1 prípad salmonelovej septikémie (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov), 1 prípad kandidovej septikémie (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov), 3 prípady sepsy novorodenca vyvolanej streptokokom zo skupiny B (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov), 1 prípad sepsy novorodenca vyvolanej inými a nešpecifikovanými stafylokokmi (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov), 1 prípad inej bakteriálnej sepsy novorodenca (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov).

Ďalej sme evidovali 6 prípadov sexuálne prenosných ochorení: 2 prípady latentného syfilisu nešpecifikovaného ako včasný alebo neskorý, 2 prípady nešpecifikovaného syfilisu a 2 prípady chlamýdiových infekcií dolných častí močovopohlavnej sústavy (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov). Evidovali sme 6 importovaných prípadov bezpríznakovej infekcie HIV u občanov ukrajinskej národnosti.

### **9. Nozokomiálne nákazy**

V roku 2020 evidujeme u pacientov hospitalizovaných v lôžkových zdravotníckych zariadeniach v okrese Trenčín a v dialyzačnom stredisku Logman West a. s. Trenčín 244 nozokomiálnych nákaz. Z celkového počtu 39 516 hospitalizovaných akvirovalo NN 0,62 % pacientov. Vo FN Trenčín sme v roku 2020 evidovali 18 nozokomiálnych epidémii.

### **10. Epidémie**

V okrese Trenčín sme v roku 2020 evidovali 412 epidémii, z toho 403 epidémii ochorenia COVID-19 a 9 epidémii vyvolaných iným patogénom. Podrobnejšie tabuľku o epidémiách ochorenia COVID-19 vzhľadom na počet a neúplnosť zadávaných údajov do systému EPIS neuvádzame. Uvádzame rozdelenie epidémii ochorenia COVID-19 podľa miesta vzniku epidémie.

Epidémie ochorení vyvolaných iným agens:

P.č.	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Attack rate (%)	Obec	Faktor
1.	TN/B86/CDRTN	14.01.2020	16.01.2020	zákožka svrabová	2	0	29	6,9	Adamovské Kochanovce	kontakt s chorým
2.	TN/A020/svadba H.Súč	26.09.2020	27.9.2020	<i>S.Enteritidis</i>	5	0	115	4,37	Trenčín	zmiešaná strava
3.	R/A020/Gul	08.06.2020	11.06.2020	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	5	40	Trenčianska Teplá	vajcia-domáce
4.	TN/P391/NN-Novorod.	02.01.2020	12.01.2020	adenovírusy	6	0	52	11,54	Trenčín	kontaminované ruky
5.	TN/B86/CSSTN	26.02.2020	03.03.2020	zákožka svrabová	3	0	118	2,54	Trenčín	kontakt s chorým
6.	R/A020/Opr	10.01.2020	14.01.2020	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	4	50	Nemšová	neznámy
7.	R/A020/Kotia	23.06.2020	24.06.2020	<i>S.Enteritidis</i>	2	0	5	40	Trenčianske Stankovce	neznámy
8.	R/A045/Otr	11.06.2020	14.06.2020	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	0	4	50	Trenčín	neznámy
9.	R/B80/ Bet	13.01.2020	21.01.2020	<i>Enterobius vermicularis</i>	3	0	5	60	Trenčín	neznámy

### Rozdelenie epidémii ochorenia COVID-19 podľa miesta vzniku epidémie:

P.č.	Epidémii ochorenia COVID-19	Počet epidémii	Počet prípadov
1.	Rodinné	269	842
2.	Pracovisko	83	615
3.	Zdravotnícke zariadenia	26	296
4.	Zariadenia sociálnej starostlivosti	8	259
5.	Školské zariadenia	12	76
6.	Iné	5	83
Spolu		<b>403</b>	<b>2171</b>

### 11. Úmrtia

V roku 2020 sme v okrese Trenčín evidovali 78 úmrtí na infekčnú diagnózu – vo všetkých prípadoch na ochorenie COVID-19. V 26 prípadoch malo ochorenie nozokomiálny charakter. Ochoreniu na infekčnú diagnózu podľahlo 54 mužov a 24 žien, ich priemerný vek bol 75 rokov.

Úmrtia na infekčnú diagnózu v okrese Trenčín, 2020

Diagnóza	Pohlavie	Dátum ochorenia	Vek	NN/KOM
----------	----------	-----------------	-----	--------

U071	muž	27.10.2020	89	KOM
U071	muž	31.10.2020	74	KOM
U071	žena	10.11.2020	75	KOM
U071	žena	12.11.2020	76	NN
U071	muž	29.12.2020	81	KOM
U071	žena	09.11.2020	71	KOM
U071	muž	12.11.2020	69	KOM
U071	muž	10.11.2020	61	KOM
U0711	žena	07.12.2020	78	KOM
U0711	muž	07.12.2020	88	KOM
U0711	žena	07.12.2020	83	KOM
U0711	muž	07.12.2020	90	KOM
U071	muž	07.12.2020	84	KOM
U071	žena	01.12.2020	65	KOM
U071	muž	14.12.2020	90	KOM
U071	žena	18.12.2020	67	KOM
U071	muž	31.08.2020	78	KOM
U071	muž	08.10.2020	72	NN
U071	muž	04.10.2020	58	KOM
U071	muž	27.10.2020	89	KOM
U071	muž	03.11.2020	70	NN
U071	žena	09.11.2020	86	NN
U071	žena	13.11.2020	87	KOM
U071	žena	12.11.2020	89	KOM
U071	muž	16.11.2020	76	NN
U071	muž	16.11.2020	91	NN
U071	muž	18.11.2020	94	NN
U071	žena	30.11.2020	75	NN
U071	muž	01.12.2020	74	NN
U071	žena	29.11.2020	71	KOM
U0711	žena	07.12.2020	78	KOM
U071	muž	07.12.2020	80	NN
U071	žena	07.12.2020	83	NN
U071	muž	08.12.2020	69	KOM
U071	muž	07.12.2020	66	NN
U071	muž	08.12.2020	71	KOM
U0711	žena	06.12.2020	67	KOM
U071	muž	31.10.2020	81	KOM
U071	muž	25.11.2020	69	KOM
U071	muž	22.11.2020	77	KOM
U071	muž	11.12.2020	83	KOM
U071	žena	15.12.2020	91	KOM
U071	muž	24.12.2020	75	NN
U0711	muž	20.12.2020	75	KOM
<b>Diagnóza</b>	<b>Pohlavie</b>	<b>Dátum ochorenia</b>	<b>Vek</b>	<b>NN/KOM</b>
U071	muž	07.12.2020	50	KOM
U071	muž	07.12.2020	54	KOM

U071	žena	07.12.2020	85	KOM
U071	muž	24.12.2020	82	KOM
U071	muž	18.11.2020	70	KOM
U071	muž	22.11.2020	66	KOM
U071	muž	22.11.2020	72	NN
U071	muž	26.11.2020	75	KOM
U071	muž	10.12.2020	72	KOM
U071	žena	09.12.2020	72	KOM
U0711	muž	14.12.2020	61	KOM
U071	muž	14.12.2020	84	NN
U071	muž	12.12.2020	79	NN
U071	muž	14.12.2020	62	NN
U071	žena	15.12.2020	88	NN
U071	muž	14.12.2020	71	NN
U071	muž	11.12.2020	68	KOM
U0711	muž	15.12.2020	78	KOM
U071	žena	10.12.2020	88	KOM
U071	muž	17.12.2020	77	KOM
U071	muž	06.12.2020	79	KOM
U071	žena	09.12.2020	70	NN
U071	muž	17.12.2020	66	KOM
U071	muž	20.12.2020	65	NN
U071	muž	22.12.2020	83	KOM
U071	muž	24.12.2020	65	KOM
U071	žena	24.12.2020	78	KOM
U0711	muž	11.12.2020	68	KOM
U071	muž	31.12.2020	53	KOM

## 12. Importovné nákazy

V roku 2020 sme evidovali 89 ochorení, ktoré boli importované z iných krajín, z toho v 81 prípadoch sa jednalo o ochorenie COVID-19. Podľa krajiny boli ochorenia COVID-19 najčastejšie importované v 23 prípadoch z ČR, 13 prípadov z Rakúska, 7 prípadov z Ukrajiny, 6 prípadov zo Srbska, 5 prípadov z Nemecka. Evidovali sme 6 importovaných prípadov u cudzincov ukrajinskej národnosti (ochorenia boli zistené pri vstupnej preventívnej prehliadke do zamestnania pre pracovné povolenie v SR, dané osoby nedostali pracovné povolenie a opustili Slovensko). Ďalej sme evidovali 1 importovaný prípad latentného syfilisu nešpecifikovaného ako včasný alebo neskorý z Nemecka z 1 importovaný prípad nešpecifikovaného syfilisu z Ukrajiny.

Importované ochorenia v okrese Trenčín, 2020

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek
A530	Nemecko	muž	22
A539	Ukrajina	žena	47
U071	Bosna a Hercegovina	muž	36
U071	Bosna a Hercegovina	žena	20
U071	Česko	muž	20
U071	Česko	muž	24
Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek

U071	Česko	muž	35
U071	Česko	muž	28
U071	Česko	muž	53
U071	Česko	muž	19
U071	Česko	muž	30
U071	Česko	muž	82
U071	Česko	muž	23
U071	Česko	muž	32
U071	Česko	muž	16
U071	Česko	muž	23
U071	Česko	muž	20
U071	Česko	žena	22
U071	Česko	žena	60
U071	Česko	žena	19
U071	Česko	žena	26
U071	Česko	žena	64
U071	Česko	žena	22
U071	Česko	žena	30
U071	Česko	žena	18
U071	Česko	žena	34
U071	Česko	žena	21
U071	Gruzínsko	muž	37
U071	Holandsko	muž	54
U071	Holandsko	muž	60
U071	Maďarsko	muž	39
U071	Maďarsko	žena	20
U071	Maldivy	muž	62
U071	Maldivy	žena	59
U071	Maurícius	muž	61
U071	Maurícius	muž	28
U071	Maurícius	žena	53
U071	Moldavsko	muž	30
U071	Moldavsko	muž	22
U071	Nemecko	muž	60
U071	Nemecko	muž	42
U071	Nemecko	muž	38
U071	Nemecko	žena	45
U071	Nemecko	žena	40
U071	Rakúsko	muž	37
U071	Rakúsko	muž	30
U071	Rakúsko	muž	54
U071	Rakúsko	muž	37
U071	Rakúsko	muž	25
U071	Rakúsko	muž	26
U071	Rakúsko	muž	36
U071	Rakúsko	žena	26
U071	Rakúsko	žena	42

U071	Rakúsko	žena	40
U071	Rakúsko	žena	56
U071	Rakúsko	žena	43
U071	Srbsko	muž	38
U071	Srbsko	muž	31
<b>Diagnóza</b>	<b>Krajina</b>	<b>Pohlavie</b>	<b>Vek</b>
U071	Srbsko	muž	55
U071	Srbsko	muž	52
U071	Srbsko	muž	48
U071	Srbsko	muž	24
U071	Španielsko	muž	38
U071	Španielsko	muž	56
U071	Švajčiarsko	muž	29
U071	Taliansko	muž	34
U071	Taliansko	muž	45
U071	Taliansko	žena	15
U071	Turecko	muž	27
U071	Ukrajina	muž	47
U071	Ukrajina	muž	51
U071	Ukrajina	muž	44
U071	Ukrajina	muž	42
U071	Ukrajina	muž	23
U071	Ukrajina	muž	22
U071	Ukrajina	muž	43
U071	Grécko	žena	52
U071	Chorvátsko	žena	44
U071	Malta	žena	41
U071	Spojené kráľovstvo	žena	37
U071	Spojené štáty	žena	37
U071	Uzbekistan	žena	37
U0711	Rakúsko	muž	54
Z21	Ukrajina	muž	35
Z21	Ukrajina	muž	28
Z21	Ukrajina	muž	33
Z21	Ukrajina	muž	33
Z21	Ukrajina	žena	44
Z21	Ukrajina	žena	32



## Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávacie indexy

Dg.	2020 Abs.Hod	2019 Abs.Hod	INDEX 2020/2019	PRIEMER 2015-2019	Index 2020/P	CHOROBNOSŤ 2020	PRIEMER ch.2015- 2019
A02	27	90	0,30	79	0,34	23,61	69,15
A02N	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A04	28	257	0,11	199	0,14	24,48	174,20
A040	0	1	0,00	1,8	0,00	0,00	1,58
A045	22	125	0,18	89,8	0,24	19,23	78,61
A046	0	2	0,00	1	0,00	0,00	0,88
A047	6	129	0,05	106,4	0,06	5,25	93,14
A07	1	3	0,33	1,4	0,71	0,87	1,23
A08	8	207	0,04	181,2	0,04	6,99	158,62
A080	4	54	0,07	71,4	0,06	3,50	62,50
A081	2	147	0,01	104,6	0,02	1,75	91,56
A082	2	6	0,33	5,2	0,38	1,75	4,55
A09	0	12	0,00	13	0,00	0,00	11,38
A27	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A32	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
A370	1	2	0,50	1	1,00	0,87	0,88
A38	1	4	0,25	6,8	0,15	0,87	5,95
A39	1	0	0,00	0	0,00	0,87	0,00
A40	4	13	0,31	7,6	0,53	3,50	6,65
A400	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
A401	0	1	0,00	1,2	0,00	0,00	1,05
A402	4	9	0,44	5,6	0,71	3,50	4,90
A408	0	2	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
A41	34	115	0,30	66,6	0,51	29,73	58,30
A410	7	19	0,37	12,2	0,57	6,12	10,68
A411	2	10	0,20	7	0,29	1,75	6,13
A413	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A414	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A415	25	83	0,30	46,4	0,54	21,86	40,62
A419	0	3	0,00	0,6	0,00	0,00	0,53
A51	0	2	0,00	1,2	0,00	0,00	1,05
A52	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	1,23
A53	4	5	0,80	4,8	0,83	3,50	4,20
A69	0	16	0,00	12,6	0,00	0,00	11,03
A81	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
A841	0	0	0,00	1,2	0,00	0,00	1,05
A87	0	1	0,00	3,2	0,00	0,00	2,80
B01	194	1106	0,18	528,8	0,37	169,62	462,90
B02	9	22	0,41	36,2	0,25	7,87	31,69
B15	0	1	0,00	2	0,00	0,00	1,75
B16	0	0	0,00	0,8	0,00	0,00	0,70
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,18
B181	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,35
B182	0	2	0,00	4,8	0,00	0,00	4,20
B27	0	5	0,00	12,4	0,00	0,00	10,85

<b>B377</b>	1	1	1,00	0,6	1,67	0,87	0,53
<b>B58</b>	1	1	1,00	2	0,50	0,87	1,75
<b>B86</b>	5	7	0,71	9,4	0,53	4,37	8,23
<b>Dg.</b>	<b>2020 Abs.Hod</b>	<b>2019 Abs.Hod</b>	<b>INDEX 2020/2019</b>	<b>PRIEMER 2015-2019</b>	<b>Index 2020/P</b>	<b>CHOROBNOST' 2020</b>	<b>PRIEMER ch.2015- 2019</b>
<b>G00</b>	0	3	0,00	2	0,00	0,00	1,75
<b>G001</b>	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,53
<b>G61</b>	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	1,23
<b>G630</b>	0	4	0,00	2,8	0,00	0,00	2,45
<b>M012</b>	0	43	0,00	23	0,00	0,00	20,13
<b>U071</b>	8580	0	0,00	0	0,00	7501,57	0,00
<b>Z203</b>	5	36	0,14	32	0,16	4,37	28,01
<b>Z21</b>	6	1	6,00	0,8	7,50	5,25	0,70

## Výskyt vybraných přenosných onemocnění za posledních 10 rokov

Dg/rok		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A02	a	71	83	110	72	56	66	69	114	90	27
	r	62,69	73,17	96,78	63,23	49,15	57,84	60,32	99,67	78,69	23,55
A02N	a	2	4	0	4	0	0	1	0	0	0
	r	1,77	3,53	0,00	3,51	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
A03	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A04	a	84	127	135	163	138	207	157	236	257	28
	r	74,16	111,95	118,77	143,15	121,11	181,41	137,26	206,34	224,70	24,42
A040	a	0	2	3	3	0	3	0	5	1	0
	r	0,00	1,76	2,64	2,63	0,00	2,63	0,00	4,37	0,87	0,00
A045	a	64	78	51	89	66	60	81	117	125	22
	r	56,51	68,76	44,87	78,16	57,92	52,58	70,82	102,29	109,29	19,19
A046	a	0	0	2	0	1	0	2	0	2	0
	r	0,00	0,00	1,76	0,00	0,88	0,00	1,75	0,00	1,75	0,00
A047	a	20	47	79	71	71	144	74	114	129	6
	r	17,66	41,43	69,50	62,36	62,31	126,20	64,70	99,67	112,79	5,23
A05	a	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	17,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A07	a	0	0	1	0	0	4	0	0	3	1
	r	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	3,51	0,00	0,00	2,62	0,87
A08	a	88	421	84	177	107	327	91	174	207	8
	r	77,70	371,12	73,90	155,45	93,90	286,57	79,56	152,13	180,98	6,98
A080	a	70	96	45	46	57	113	65	68	54	4
	r	61,80	84,63	39,59	40,40	50,02	99,03	56,83	59,45	47,21	3,49
A081	a	11	314	37	127	44	212	20	100	147	2
	r	9,71	276,80	32,55	111,54	38,62	185,79	17,49	87,43	128,52	1,74
A082	a	6	11	2	4	6	2	6	6	6	2
	r	5,30	9,70	1,76	3,51	5,27	1,75	5,25	5,25	5,25	1,74
A085	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A09	a	19	4	17	2	30	14	7	2	12	0
	r	16,78	3,53	14,96	1,76	26,33	12,27	6,12	1,75	10,49	0,00
A27	a	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
A32	a	0	1	2	1	0	0	0	1	1	0
	r	0,00	0,88	1,76	0,88	0,00	0,00	0,00	0,87	0,87	0,00
A370	a	3	11	3	19	2	0	0	1	2	1
	r	2,65	9,70	2,64	16,69	1,76	0,00	0,00	0,87	1,75	0,87
A38	a	26	7	5	8	1	7	8	14	4	1
	r	22,96	6,17	4,40	7,03	0,88	6,13	6,99	12,24	3,50	0,87
A39	a	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,88	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
A40	a	4	1	2	4	5	6	10	4	13	4
	r	3,53	0,88	1,76	3,51	4,39	5,26	8,74	3,50	11,37	3,49
A400	a	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0
	r	0,88	0,88	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,87	0,00
A401	a	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	3,50	0,00	0,87	0,00
<b>Dg/rok</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>2020</b>
<b>A402</b>	a	3	0	1	1	5	4	6	4	9	4
	r	2,65	0,00	0,88	0,88	4,39	3,51	5,25	3,50	7,87	3,49
<b>A403</b>	a	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,88	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A408</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00
<b>A41</b>	a	69	58	48	62	52	100	41	25	115	34
	r	60,92	51,13	42,23	54,45	45,64	87,64	35,85	21,86	100,55	29,65
<b>A410</b>	a	12	12	13	9	14	16	10	2	19	7
	r	10,59	10,58	11,44	7,90	12,29	14,02	8,74	1,75	16,61	6,10
<b>A411</b>	a	6	2	5	8	7	12	1	5	10	2
	r	5,30	1,76	4,40	7,03	6,14	10,52	0,87	4,37	8,74	1,74
<b>A413</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	0,87	0,00	0,00
<b>A414</b>	a	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A415</b>	a	50	44	30	44	31	71	30	17	83	25
	r	44,15	38,79	26,39	38,64	27,21	62,22	26,23	14,86	72,57	21,80
<b>A418</b>	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A419</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	0,00
<b>A51</b>	a	0	5	4	4	2	0	1	1	2	0
	r	0,00	4,41	3,52	3,51	1,76	0,00	0,87	0,87	1,75	0,00
<b>A52</b>	a	0	4	2	3	6	1	0	0	0	0
	r	0,00	3,53	1,76	2,63	5,27	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A53</b>	a	0	3	2	5	5	6	5	3	5	4
	r	0,00	2,64	1,76	4,39	4,39	5,26	4,37	2,62	4,37	3,49
<b>A69</b>	a	16	26	21	25	17	15	6	9	16	0
	r	14,13	22,92	18,48	21,96	14,92	13,15	5,25	7,87	13,99	0,00
<b>A81</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	0,87	0,00	0,00
<b>A841</b>	a	2	2	4	5	3	0	2	1	0	0
	r	1,77	1,76	3,52	4,39	2,63	0,00	1,75	0,87	0,00	0,00
<b>A87</b>	a	8	6	15	13	1	7	4	3	1	0
	r	7,06	5,29	13,20	11,42	0,88	6,13	3,50	2,62	0,87	0,00
<b>B01</b>	a	510	348	540	620	288	521	350	379	1106	194
	r	450,29	306,77	475,09	544,51	252,75	456,59	305,99	331,36	966,99	169,18
<b>B02</b>	a	31	26	48	56	47	44	43	25	22	9
	r	27,37	22,92	42,23	49,18	41,25	38,56	37,59	21,86	19,23	7,85
<b>B15</b>	a	0	0	1	0	2	2	4	1	1	0
	r	0,00	0,00	0,88	0,00	1,76	1,75	3,50	0,87	0,87	0,00
<b>B16</b>	a	1	1	1	4	2	1	1	0	0	0
	r	0,88	0,88	0,88	3,51	1,76	0,88	0,87	0,00	0,00	0,00
<b>B171</b>	a	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0
	r	0,88	0,00	0,00	1,76	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
<b>B181</b>	a	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>B182</b>	a	2	5	0	5	7	6	6	3	2	0
	r	1,77	4,41	0,00	4,39	6,14	5,26	5,25	2,62	1,75	0,00
<b>B27</b>	a	14	19	25	4	22	18	12	5	5	0
	r	12,36	16,75	22,00	3,51	19,31	15,77	10,49	4,37	4,37	0,00
<b>Dg/rok</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>2020</b>
<b>B377</b>	a	1	0	1	1	0	2	0	0	1	1
	r	0,88	0,00	0,88	0,88	0,00	1,75	0,00	0,00	0,87	0,87
<b>B58</b>	a	1	0	1	2	3	3	2	1	1	1
	r	0,88	0,00	0,88	1,76	2,63	2,63	1,75	0,87	0,87	0,87
<b>B86</b>	a	4	40	14	24	12	15	4	9	7	5
	r	3,53	35,26	12,32	21,08	10,53	13,15	3,50	7,87	6,12	4,36
<b>G00</b>	a	6	1	1	4	1	1	3	2	3	0
	r	5,30	0,88	0,88	3,51	0,88	0,88	2,62	1,75	2,62	0,00
<b>G001</b>	a	2	0	1	0	0	0	2	1	0	0
	r	1,77	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00	1,75	0,87	0,00	0,00
<b>G61</b>	a	2	1	2	0	3	1	1	2	0	0
	r	1,77	0,88	1,76	0,00	2,63	0,88	0,87	1,75	0,00	0,00
<b>G630</b>	a	3	5	5	2	1	2	3	4	4	0
	r	2,65	4,41	4,40	1,76	0,88	1,75	2,62	3,50	3,50	0,00
<b>M012</b>	a	12	11	9	11	30	13	14	15	43	0
	r	10,59	9,70	7,92	9,66	26,33	11,39	12,24	13,11	37,60	0,00
<b>U071</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8580
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7482,34
<b>Z203</b>	a	36	30	16	28	28	25	36	35	36	5
	r	31,78	26,45	14,08	24,59	24,57	21,91	31,47	30,60	31,48	4,36
<b>Z21</b>	a	0	1	1	1	1	2	0	0	1	6
	r	0,00	0,88	0,88	0,88	0,88	1,75	0,00	0,00	0,87	5,23

### 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 2020 sme nezaznamenali žiadne ochorenie. V okrese Trenčín neevidujeme žiadneho bacilonosiča.

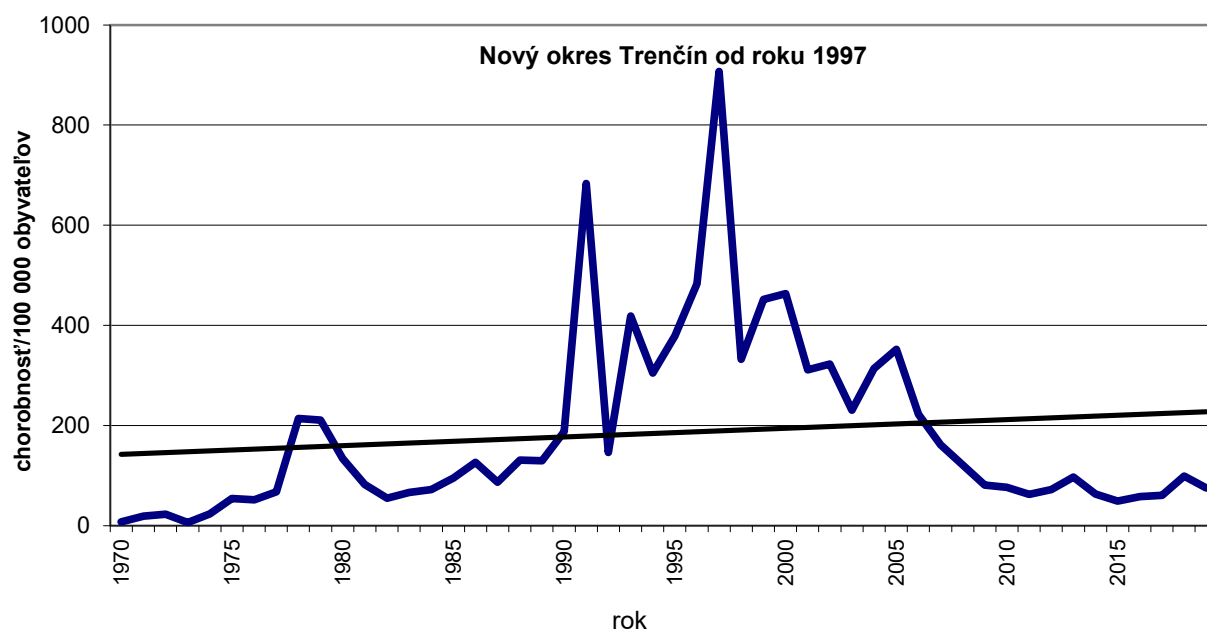
##### III.1.2 Iné infekcie salmonelami A 02

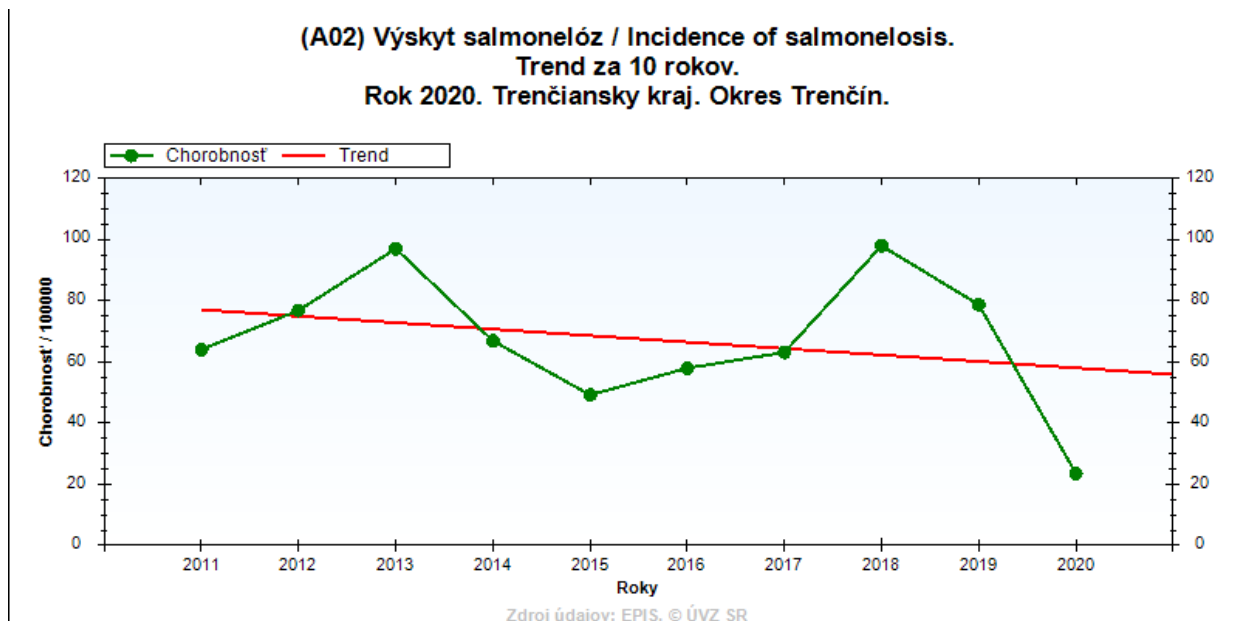
###### III.1.2.1 Salmonelová enteritída A 02.0

V roku 2020 sme evidovali 26 manifestných ochorení na salmonelovú enteritídu (chorobnosť 22,73/100 000 obyvateľov). Index chorobnosti manifestných salmonelóz 2020/2019 predstavuje 0,30 a index oproti 5-ročnému priemeru je 0,34. Evidovali sme 1 prípad salmonelovej septikémie.

Bezpríznakové vylučovanie salmonel sme v roku 2020 neevidovali.

Výskyt salmonelózy, okres Trenčín, rok 1970 - 2020





**Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov  
v roku 2020 v okrese Trenčín**

P.č.	Typ	Ochorenie		Vylučovanie		SPOLU	
		počet	%	počet	%	počet	%
1.	<i>S.Cotham</i>	1	3,8	0	0	1	3,8
2.	<i>S.Enterica</i>	1	3,8	0	0	1	3,8
3.	<i>S.Enteritidis</i>	20	77	0	0	20	77
4.	<i>S.Infantis</i>	1	3,8	0	0	1	3,8
5.	ZES - kult. nevyšetrený	3	11,5	0	0	3	11,5
Spolu		26	100	0	0	26	100

**Chorobnosť:** ochorelo 12 mužov (chorobnosť 10,49/100 000 obyvateľov) a 14 žien (chorobnosť 12,24/100 000 obyvateľov). Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali u 0 ročných detí (chorobnosť 279,33/100 000 obyvateľov) s 3 prípadmi.

**Sezonalita:** prípady sa vyskytovali celoročne s najvyšším výskytom v letných mesiacoch.

**Lokalizácia:** vyskytlo sa 26 črevných manifestných salmonelóz a 1 salmonelová septikémia, Vylučovanie salmonel sme nezaznamenali.

**Mimočrevné lokalizácie:** neevidovali sme.

**Salmonelová septikémia:** evidovali sme 1 prípad u 61 ročného pacienta hospitalizovaného na infekčnom oddelení. V klinickom obraze od 02.05.2020 prítomné febrility do 39 stC, frekventné hnačkové stolice, bez bolestí brucha, nevracal. Pri prijíme vysoké zápalové parametre svedčiacie pre sepsu. Preložený na interné oddelenie.

EA: konzumoval kupovanú tatársku omáčku, doma chovajú sliepky - konzumoval vajcia na tvrdo. Manželka a syn mali 1 deň (02.05.2020) prítomné hnačky, bez febrilit. Manželka ako potravinárka absolvovala 3x TR s negatívnym výsledkom kultivačného vyšetrenia.

Vyš.: HK pacient - kultivačne - *Salmonella enterica* spp. *enterica*, TR - kultivačne - *Salmonella enteritidis* - *Salmonella* spp. z HK zaslaná na sérotypizáciu do NRC BA - *Salmonella enterica* subsp. *enterica* O:4,12 H:i-

**Charakter výskytu:** 15 ochorení malo sporadický charakter výskytu, 6 rodinných prípadov v rámci 3 rodinných epidémii, 5 epidemických prípadov sa vyskytlo v rámci 1 epidémie (svadba)

**Etiológia ochorení:** najčastejším sérotypom v etiológii ochorenia bola *S. enteritidis* v 20 prípadoch (77 %), po 1 prípade *S. Cotham* (3,8 %), *S. Infantis* (3,8 %) a *S. Enterica* (3,8 %).

**Fágotypizácia:** v okrese Trenčín bola salmonela fágotypizovaná v 2 prípadoch:

- *Salmonella enterica* subsp. *enterica* O:4,12 H:i-
- *Salmonella Cotham* O:28 H:i:1,5

**Faktory prenosu:** z epidemiologickej anamnézy vyplýva, že predpokladaným faktorom prenosu boli v 8 prípadoch domáce vajcia, v 1 prípade cukrárenské výrobky, v 1 prípade lahôdkárske výrobky a v 16 prípadoch bol PF nezistený.

Za rok 2020 bol vykonaný v súvislosti s ochorením vykonaný odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie:

- vzorka trusu Agamy bradatej - *Salmonella* spp. - pozit. - vzorka odoslaná do NRC pre salmonelózy Bratislava - *Salmonella Cotham* O:28 H:i:1,5

**Salmonelóza u 0-ročných detí:** v roku 2020 sa vyskytli 3 ochorenia u 0 – ročných detí (chorobnosť 279,33/100 000 obyvateľov):

**1. prípad:** u 3 mesačného nedojčeného dievčatka s prítomnými početnými hnačkami, febrilitami do 40 stC, hospitalizovaná na DO FN TN.

Vyš.: TR - *Salmonella Cotham* O:28 H:i:1,5

EA: doma chovali Agamu australskú, t.č. sa nachádza u starých rodičov, matka aj otec – TR – kultivačne: negat., vzorka trusu Agamy bradatej - *Salmonella* spp. pozit.- vzorka odoslaná do NRC pre salmonely s výsledkom *Salmonella Cotham* O:28 H:i:1,5

**2. prípad:** u 4 - mesačného chlapca s prítomnými hnačkami

Vyš.: TR - *Salmonella enteritidis*

EA: dieťa nie je dojčené, TR matky nerobený

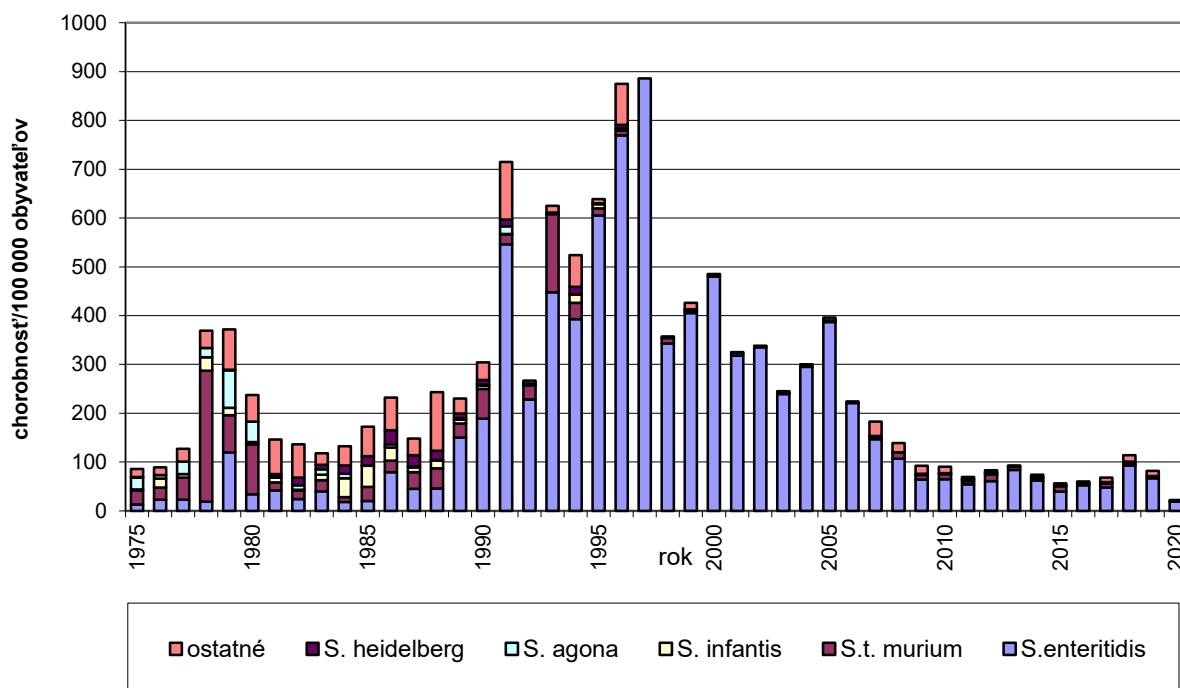
**3. prípad:** u 7 - mesačného dievčatka s prítomnými hnačkami

Vyš.: TR - *Salmonella enteritidis*

EA: dieťa je dojčené, strava je doplnená dojčenským mliekom Nutrilon Profutura a príkrmami - zelenina, ovocie, kuracie mäso, vajcia. Dieťa bolo účastníkom oslavy s veľkým počtom ľudí, kde mama nemá vedomosť o strave svojho dieťaťa. TR matky - negatívny.



### Výskyt salmonelózy podľa sérotypov, okrese Trenčín, rok 1975 - 2020



#### Epidémie:

V roku 2020 sme zaznamenali 4 epidémie (spolu 11 prípadov):

**1. epidémia:** v čase od 26.09.2020 do 27.09.2020 sme evidovali epidemický výskyt salmonelovej enteritídy u účastníkov svadby konanej 25.09.2020. Z CP 115 exponovaných ochorelo 12 svadobčanov, z toho 5 sú evidovaní na RÚVZ v Trenčíne, ostatní spadajú pod iné RÚVZ v SR. U 5 osôb z si klinický stav vyžiadala hospitalizáciu.

Vyš.: 5x TR - *Salmonella enteritidis* – pozit.

EA: v pripravovaných jedlách boli použité domáce produkty (vajcia, hydina - kura). Vzorok stravy na mikrobiologické vyšetrenie neboli k dispozícii.

**2. epidémia:** v čase od 08.06.2020 do 11.06.2020 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelovej enteritídy. Z CP 5 exponovaných ochoreli 2 deti. V klinickom obraze prítomné početné hnačky a febrilita. U jedného dieťaťa si stav vyžadoval hospitalizáciu.

EA: konzumácia volského oka z domácich vajec

Vyš.: 2x TR - *Salmonella enteritidis* – pozit.

**3. epidémia:** v čase od 10.01.2020 do 14.01.2020 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelovej enteritídy. Z CP 4 exponovaných ochoreli 2 deti, z toho ochorenie bolo potvrdené len u 4 – mesačného dieťaťa, ktoré nie je dojčené. V klinickom obraze dominovali bolesti brucha a hnačky. EA: často jedávajú praženicu z kupovaných vajec

Vyš.: 1x TR - *Salmonella enteritidis* – pozit.

**4. epidémia:** v čase od 23.06.2020 do 24.06.2020 sme evidovali rodinnú epidémiu salmonelózy, kde z CP 5 exponovaných ochoreli 2 osoby (dcéra a mama). V klinickom obraze dominovali febrilita, početné hnačky, bolesti brucha a vracanie.

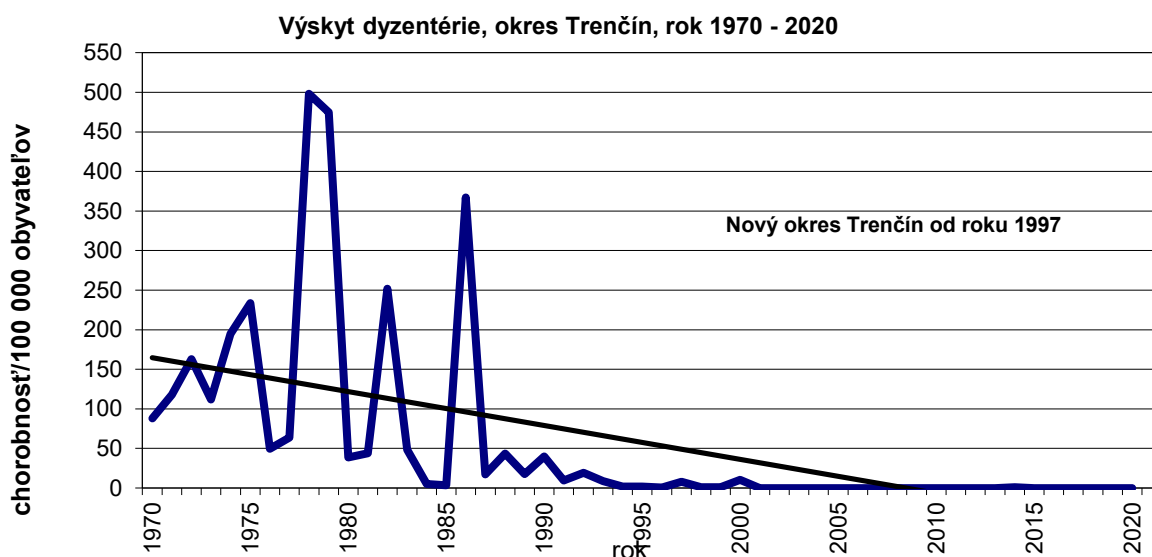
EA: často jedávajú domáce vajcia

Vyš.: 1x TR - *Salmonella enteritidis* – pozit.

P.č.	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. exp.	Počet hospitalizovaných	Attack rate (%)	Obec	Faktor
1.	TN/A020/svadbaH.Súč	26.09.2020	2.10.2020	<i>S.Enteritidis</i>	5	115	5	7,83	Trenčín	zmiešaná strava
2.	R/A020/Gul	08.06.2020	11.06.2020	<i>S.Enteritidis</i>	2	5	1	40	Trenčianska Teplá	vajcia-domáce
3.	R/A020/Opr	10.01.2020	14.01.2020	<i>S.Enteritidis</i>	2	4	0	50	Nemšová	neznámy
4.	R/A020/Kotia	23.06.2020	24.06.2020	<i>S.Enteritidis</i>	2	5	0	40	Trenčianske Stankovce	neznámy

### III.1.3 Bacilová dyzentéria - šigelóza A 03

V roku 2020 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 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

#### III.1.4.2 Kampylobakteriálna enteritída A 04.5

V roku 2020 evidujeme 22 ochorení (chorobnosť 19,23/100 000 obyvateľov). Index 2020/2019 je 0,18 a index oproti 5-ročnému priemeru 0,24. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 0 - ročných detí (chorobnosť 279,33/100 000 obyvateľov) s 3 prípadmi ochorenia. Ochorenia sa vyskytovali celoročne s najvyšším výskytom začiatkom roka. U mužov vzniklo 17 ochorení a 5 ochorení u žien. 20 prípadov sa vyskytlo sporadicky a 2 prípady sa vyskytli v 1 rodinnej epidémii. Ako pravdepodobný faktor prenosu sa v 2 prípadoch uplatnila konzumácia kuracieho mäsa a v 20 prípadoch nebol faktor prenosu zistený.

**Kampylobakteriáza u 0 – ročných detí:** v roku 2020 sme evidovali 3 prípady:

1. prípad: u 6 mesačného nedojčeného dieťaťa prítomné hnačky s prímiesou krvi a hlienu. Vyš.: TR dieťaťa - *Campylobacter jejuni*, TR matky – negat.

EA: dieťa je dojčené, odber dojčenského mlieka (BEBA Optipro HA) na mikrobiologické vyšetrenie s negat. výsledkom vyšetrenia

2. prípad: u 1 mesačného dieťaťa prítomné hnačky s prímiesou hlienu a krvi, vracanie.

EA: dieťa nie je dojčené, FP nezistený

Vyš.: stolica: rotavírus - pozit., TR dieťaťa - *Campylobacter jejuni*

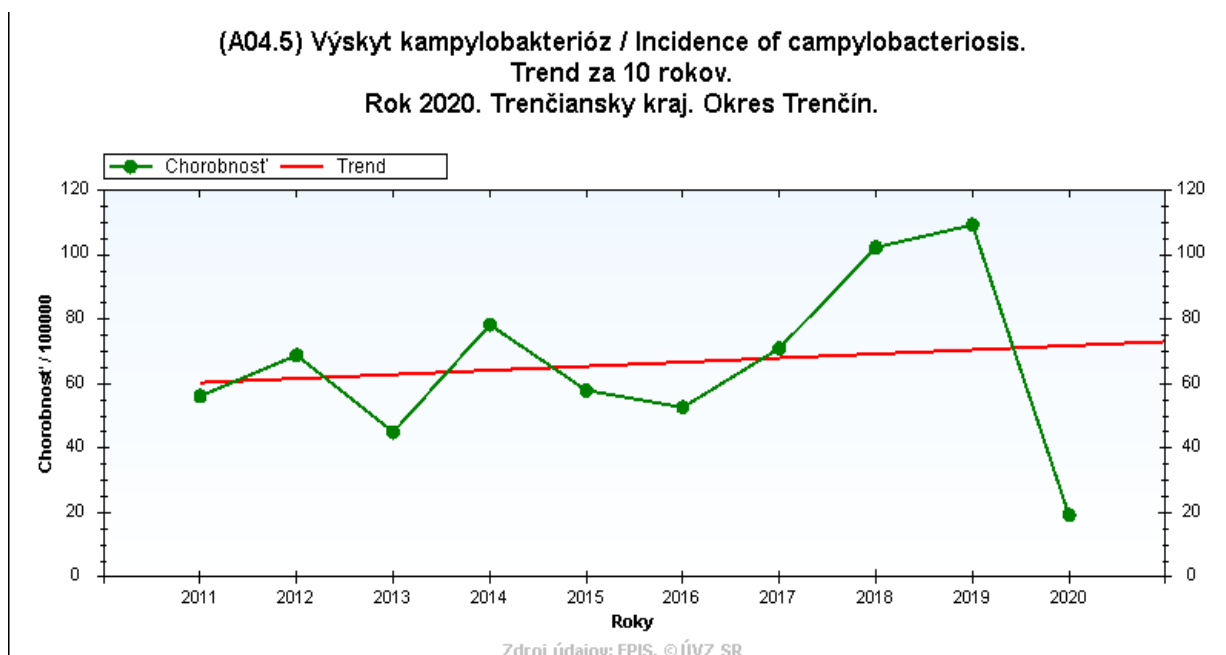
3. prípad: u 9 mesačného dieťaťa s prítomnými hnačkami, febrilitami. Stav dieťaťa si vyžadoval hospitalizáciu dieťaťa na DO FN TN. FP nezistený.

Vyš.: TR dieťaťa - *Campylobacter jejuni*

## Epidémie:

V roku 2020 sme zaznamenali 1 rodinnú epidémiu, kde v čase od 11.06.2020 - 14.06.2020 z CP 4 exponovaných rodinných príslušníkov ochoreli 2 deti, z toho u jedného dieťaťa bol z TR potvrdený *Campylobacter jejuni*. V klinickom obraze dominovali bolesti brucha a hnačky. FP: nezistený

P.č.	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. exp.	Attack rate (%)	Počet hospitalizovaných	Obec	Faktor
1.	R/A045/Ot r	11.06.2020	14.06.2020	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	4	50	0	Trenčín	neznámy



### III.1.4.3 Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* A 04.6

V roku 2020 sme nevidovali žiadny prípad.

#### III.1.4.4 Enterokolitída zapríčinená *Clostridium difficile* A 04.7

V roku 2020 sme evidovali 6 nozokomiálnych ochorení na enterokolitídu zapríčinenú *Clostridium difficile* (chorobnosť 5,25/100 000 obyvateľov). Index 2020/2019 je 0,05. Ochorenia sme zaznamenali vo vekovej skupine nad 65 rokov (chorobnosť 28,80/100 000 obyvateľov). Ochoreli 3 muži a 3 ženy. Epidémie sme v roku 2020 nezaznamenali. Ako najčastejší rizikový faktor sa v 5 prípadoch uplatnila ATB terapia a 1 prípade bol RF nezistený.

Vyš.: vo všetkých 6 vzorkách stolice bol potvrdený *Clostridium difficile* - binárny toxín A+B

#### III.1.5 Yersiniózy mimočrevné – extraintestinálne A 28.2

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

#### III.1.6 **Iné protozoárne črevné choroby A07**

V roku 2020 sme evidovali 1 prípad giardiózy (lamblíaza) (A07.1) (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 10 - ročného chlapca s prítomnými bolesťami brucha trvajúce 3 týždne.

Vyš.: perianálny zleп - *Giardia intestinalis* - pozit.

#### III.1.7 **Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie A 08**

V roku 2020 bolo evidovaných 8 prípadov vírusových enteritíd (chorobnosť 6,99/100 000 obyvateľov). Index 2020/2019 je 0,04 a oproti 5-ročnému priemeru 0,04.

##### III.1.7.1 Rotavírusová enteritída A 08.0

V roku 2020 sme evidovali 4 sporadické prípady rotavírusových enteritíd (chorobnosť 3,50/100 000 obyvateľov). Ochoreli 2 chlapci a 2 dievčatá vo veku do 0 - 3 rokov. Deti neboli očkované proti rotavírusom. Neevidovali sme žiadnu epidémiu vyvolanú rotavírusom.

Stolice detí mladších ako 5 rokov sú v rámci projektu sledovania rotaviróz zasielané na ÚVZ SR na typizáciu rotavírusov. V roku 2020 bolo zaslaná 1 vzorka stolice u dieťaťa (z okresu Nové Mesto nad Váhom) čiastočne očkovaného proti rotavírusom 1 dávkou očkovacej látky ROTARIX (sérotyp G1P8).

##### III.1.7.2 Gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk A 08.1

V roku 2020 sme evidovali 2 sporadické prípady (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov). Oproti minulému roku pozorujeme výrazný pokles ochorení, index 2020/2019 je 0,01. Žiadne ochorenie nemalo nozokomiálny charakter. Ochorenia vznikli u 2 ročného chlapca a 9 ročného dievčaťa.

##### III.1.7.3 Adenovírusová enteritída A 08.2

V roku 2020 evidujeme 2 sporadické prípady (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u 7 ročného chlapca a 2 ročného dievčaťa.

#### III.1.8 **Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu A 09**

V roku 2020 sme neevidovali žiadne prípady.

#### III.1.9 **Mrle – enterobióza B 80**

V roku 2020 sme evidovali 4 ochorenia (chorobnosť 3,50/100 000 obyvateľov) u detí vo veku od 1 – 14 rokov. 3 prípady sme evidovali v rámci rodinnej epidémie.

Vyš.: 4x - perianálny zleп - *Enterobius vermicularis* – pozit.

## Epidémie:

V roku 2020 sme zaznamenali 1 rodinnú epidémiu, kde v čase od 13.01.2020 do 21.01.2020 z CP 5 exponovaných rodinných príslušníkov ochoreli 3 deti. V klinickom obraze prítomné kŕče v bruchu. Prvý ochorel najstarší syn, následne realizované vyšetrenie u zvyšných dvoch detí. U rodičov sa ochorenie nevyskytlo. EA: chorí sú v úzkom kontakte s rodinou chovajúcou afrického ježka

P.č.	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. exp.	Atack rate (%)	Počet hosp.	Obec	Faktor
1.	R/B80/ Bet	13.01.2020	21.01.2020	<i>Enterobius vermicularis</i>	3	5	60	0	Trenčín	neznámy

## 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>				
		<i>S. enteritidis</i>	4	11	6	0
		Iné sérovary				
Kampylobakter	A04.5	2	4	0	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 clostrídium				
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella				
	A03	Shigella				
	A04.8	Iné bakteriálne agens				
Parazity	B75	Trichinella				
	A07.1	Giardia				
	A07.2	Cryptosporidium				
		Anisakis				
		Iné parazity	1	3	0	0
Vírusy	A08.1	Norovirus				
	B15	Hepatitída A				
	A08	Iné vírusy				
Iné agens		Histamín				
		Morské biotoxíny				
		Iné agens				
Neznámy agens	A09					

## III.2 Skupina vírusových hepatítid

Pri výskyte vírusových hepatítid vykonávame epidemiologické vyšetrenia 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 hepatítida A B 15

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

#### Analýza akútnych hepatítid A vzhľadom na druh anamnézy okres Trenčín, rok 2020

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								
55-64								
65+								
<b>Spolu</b>	<b>0</b>							

#### Počet osôb, ktoré sa podrobili postexpozickej profylaxii očkovacou látkou pri kontakte s osobou chorou na VHA okres Trenčín, rok 2020

Okres	Postexpozicná profylaxia	
	Chránených	Z toho počet ochorení
Trenčín	1	0

### III.2.2 Akútna hepatítida B bez agensu delta a bez pečenevej kómy B 16.9

V roku 2020 sme nezaznamenali žiaden prípad.

### Analyza akútnych hepatítid B vzhľadom na druh anamnézy - okres Trenčín, rok 2020

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 2020

Aktívna imunizácia proti:	TN	
	Nariadená	Z toho počet ochorení
<b>VHB</b>	0	0
<b>HBsAg</b>	1	0

#### Novozistení nosiči HBsAg Z 22.5

V roku 2020 evidujeme 2 nové prípady nosičstva (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u 1 muža a 1 ženy. Nosičstvo bolo v oboch prípadoch zistené pri hematologickom vyšetrení. U jedného kontaktu bolo nariadené očkovanie.

#### Novozistené HBsAg pozitívne gravidné ženy

V roku 2020 neevidujeme novozistené HBsAg pozitívne gravidné ženy.

#### Opakovane gravidné HBsAg pozitívne ženy:

V roku 2020 neevidujeme prípad opakovane gravidnej HBsAg pozitívnej ženy.

#### Kontakt alebo ohrozenie vírusovou hepatítidou Z 20.5

V roku 2020 sme zaznamenali 19 poranení kontaminovaným predmetom (incidencia 16,61/100 000 obyvateľov). U mužov sme zaznamenali 6 poranení a u žien 13 poranení. V 17 prípadoch sa jednalo o poranených zdravotníckych pracovníkov a v 2 prípadoch o študentky. V 10 prípadoch bolo nariadené profylaktické jednorazové preočkovanie a v 9 prípadoch sa očkovanie nenariadilo. Podanie HBIG sa nenariadilo.



Osoby, ktorým bol nariadený lekársky dohľad po kontakte s chorým na VHB alebo nosičom HBsAg v roku 2020 neochoreli na VHB, lekárske dohľady za rok 2020 ešte nie sú všetky ukončené, t.č. nevidujeme ochorenie.

### III.2.3 Akútna hepatitída C B 17.1

V roku 2020 sme nevidovali žiaden prípad.

Analýza akútnych VHC vzhľadom na druh anamnézy – okres Trenčín, rok 2020

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 2020 sme evidovali 1 prípad ochorenia (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 34 ročného muža, hospitalizovaného s febrilitami a chrípkovými a gastrointestinálnymi príznakmi, hepatálnym poškodením (elevácia transamináz), výraznou trombocytopeniou a hypoalbuminémiou, CRP: 48,52, splenomegáliou na USG. Hospitalizovaný na infekčnom oddelení od 01.12.2019 - 09.12.2019 – u pacienta potvrdené Hantavírusy, v rámci diferenciálnej diagnostiky vykonaný odber 12/2019 na VHE s negatívnym výsledkom, následne vykonané opakované testy dňa 16.01.2020 s pozitívnym výsledkom anti HEV IgM - pozit. a anti HEV IgG - negat.

EA: pacient udal prácu so zvieratami, manipuláciu so surovým mäsom, kontakt s diviakmi, častú konzumáciu jaterníc a paštét, kontakt s diviakmi a častý pobyt vo vonkajšom prostredí

### III.2.5 Chronická hepatitída B B18.1

V roku 2020 sme nevidovali žiaden prípad.

### Analýza chronických VHB vzhľadom na druh anamnézy - okres Trenčín, rok 2020

Veková skupina	VHB spolu	Z toho anamnéza:					negatívna
		Pozitívna					
		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>						

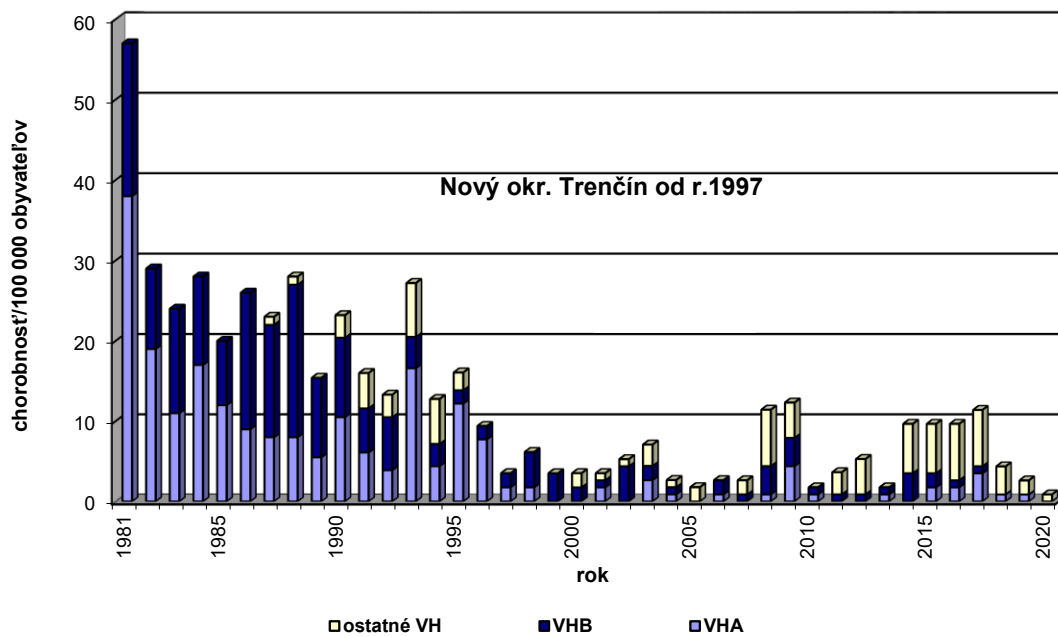
### III.2.6 Chronická hepatitída C B 18.2

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

### Analýza chronických VHC vzhľadom na druh anamnézy - okres Trenčín, rok 2020

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							
45-54							
55-64							
65+							
<b>Spolu</b>	<b>0</b>						

Výskyt VHA, VHB a ostatných VH, okres Trenčín, rok 1981 - 2020



### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

#### III.3.1 Diftéria A 36

V roku 2020 ako aj v predchádzajúcich rokoch sme ochorenie neevidovali. Cílené mikrobiologické vyšetrenia na záchyt *Corynebacterium* neboli požadované ani izolované.

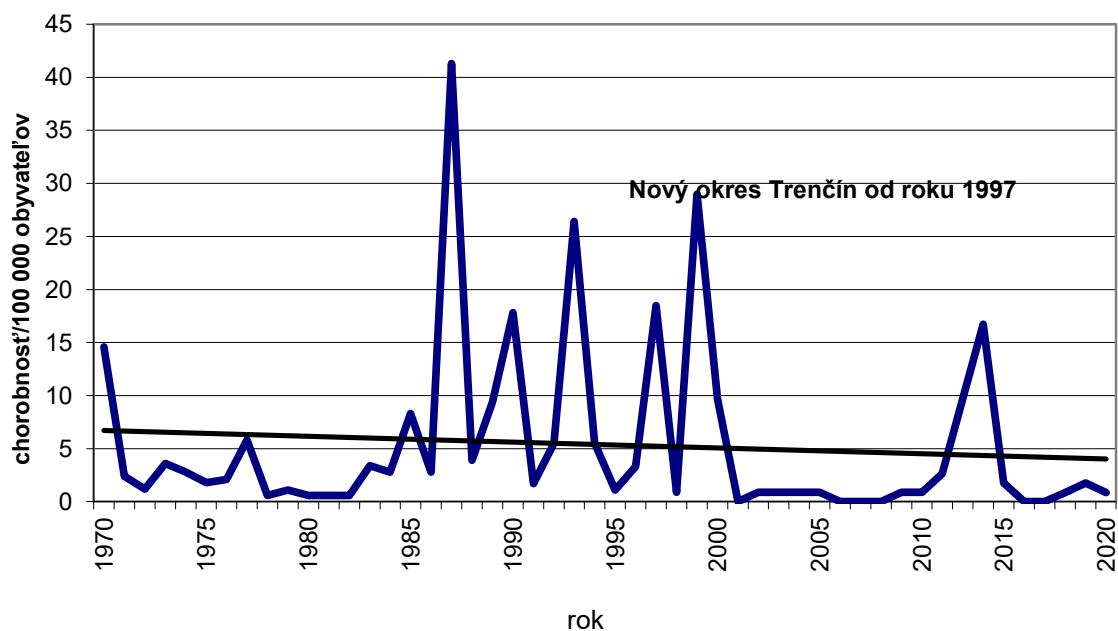
#### III.3.2 Pertussis A 37.0

V roku 2020 sme evidovali 1 prípad pertussisu (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 51 ročnej ženy - zdravotnej sestry pracujúcej na ORL ambulancii. Pacientka vyšetrená pre záchvatovitý kašeľ. EA: očkovanie nezistené, v rodine nebol údajne nikto chorý

Vyš.: sérologické vyšetrenie - ELISA - *Bordetella pertusis* - IgA pozit,

V roku 2020 sme neevidovali prípady parapertussisu.

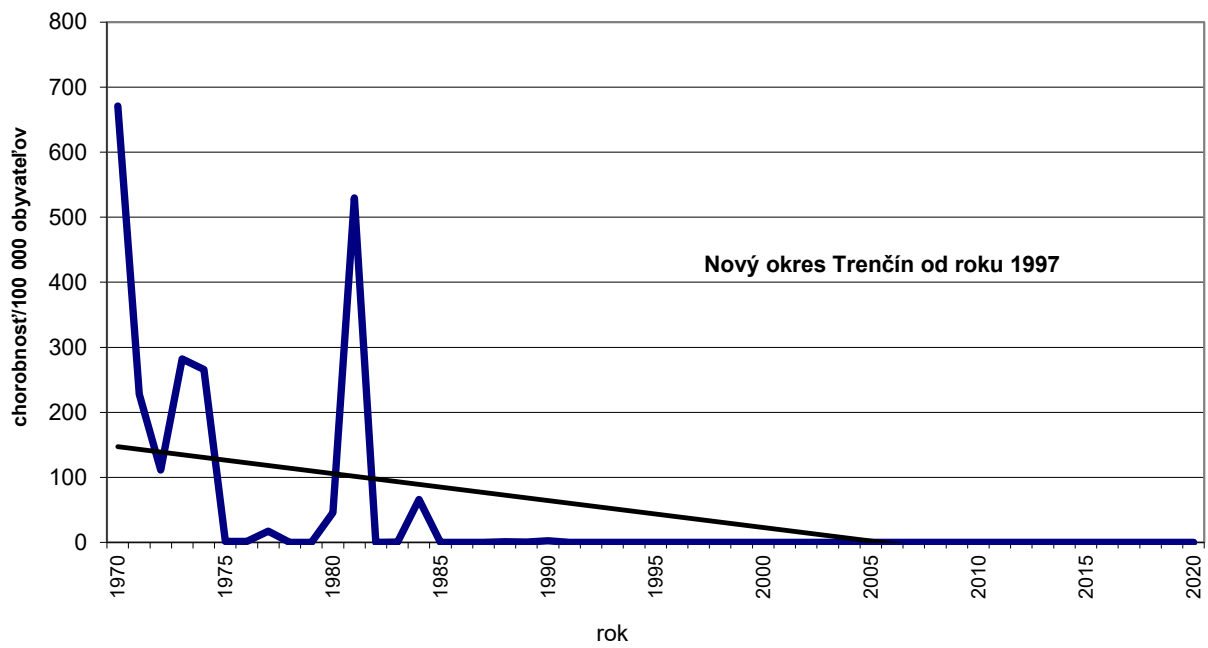
Výskyt čierneho kašľa, okres Trenčín, rok 1970 - 2020



#### III.3.3 Morbilli B 05

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad. Posledný výskyt sme zaznamenali v roku 1990, kedy sa vyskytla epidémia 10 ochorení nozokomiálneho charakteru.

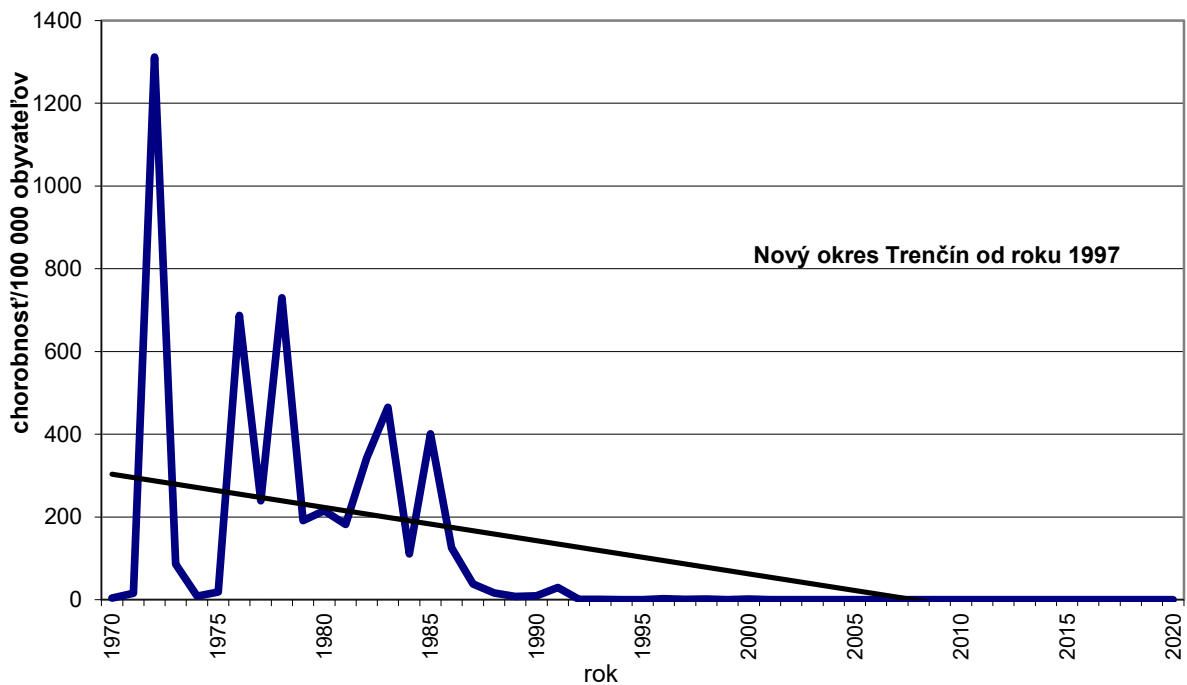
Výskyt osýpok, okres Trenčín, rok 1970 - 2020



### III.3.4 Rubeola B 06

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

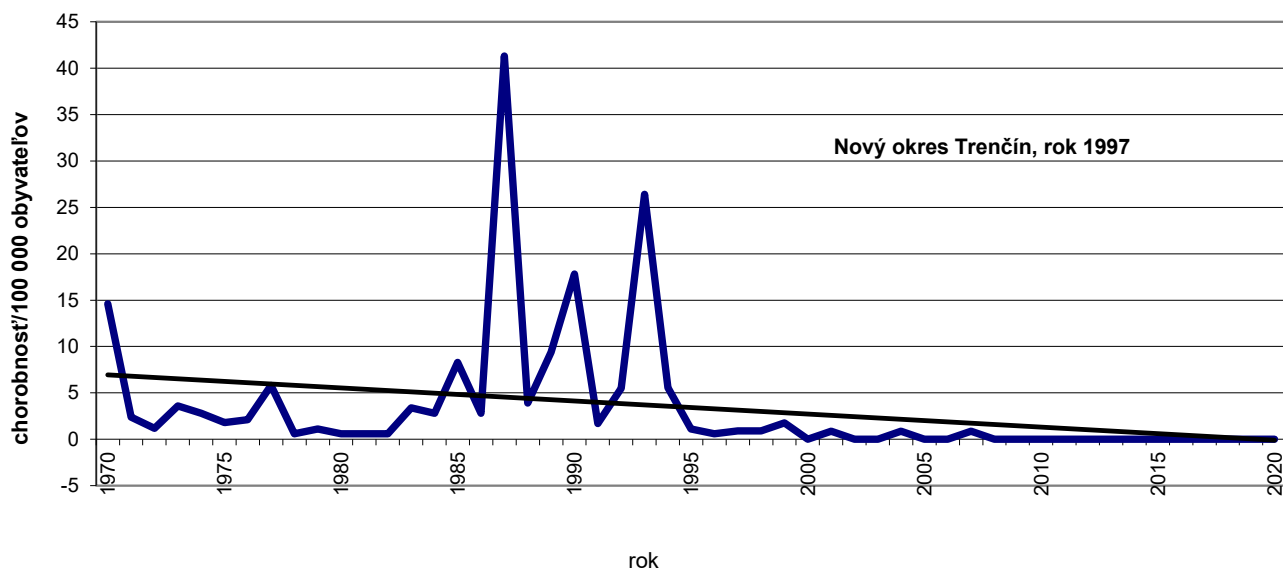
Výskyt rubeoly, okres Trenčín, rok 1997 - 2020



### III.3.5 Mumps - Parotitis epidemica B 26

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

### Výskyt parotitídy, okres Trenčín, rok 1970 - 2020



### III.3.6 Akútna poliomyelitída A 80, Akútne chabé obrny G 61

#### III.3.6.1 Akútna poliomyelitída A 80

V roku 2020 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 2020 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 2020 sme ochorenie nezaznamenali.

#### III.3.7.2 Hemofilová meningitída G 00.0

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadny prípad.

#### III.3.7.3 Zápal pľúc vyvolaný *Haemophilus influenzae* J 14

V roku 2020 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 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

#### III.3.8.2 Pneumokokový zápal mozgových plien G 00.1

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

#### III.3.8.3 Zápal pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* J 13

V roku 2020 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 Scarlatína A 38

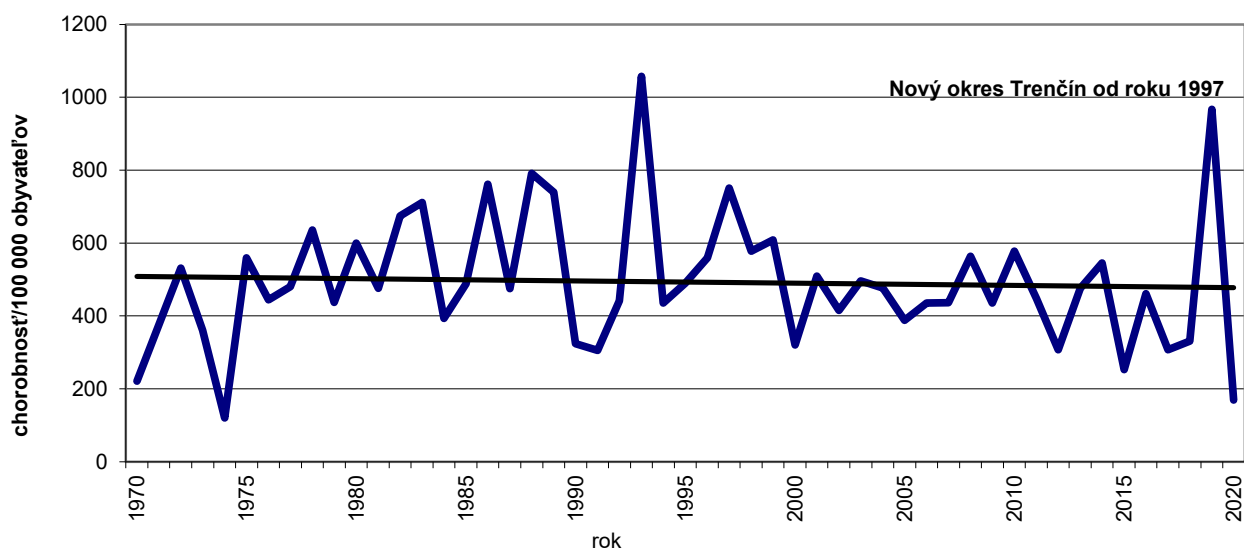
V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 6 – ročného dievčaťa. Index 2020/2019 je 0,25, index oproti 5 - ročnému priemeru 0,15. Mikrobiologickú verifikáciu nesledujeme.

### 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 2020 sme evidovali 194 ochorení (chorobnosť 169,18/100 000 obyvateľov). Žiadne z detí nebolo očkované proti ovčím kiahňam. Index chorobnosti 2020/2019 predstavuje 0,18. Index oproti 5 - ročnému priemeru 0,37. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (chorobnosť 1868,11/100 000 obyvateľov) a 5 – 9 ročných (chorobnosť 1242,40/100 000 obyvateľov). Chorobnosť bola vyššia u chlapcov (chorobnosť 175,44/100 000 obyvateľov) ako u dievčat (chorobnosť 164,06/100 000 obyvateľov). Najvyšší výskyt ochorení bol v mesiaci január (82 prípadov).

Výskyt ovčích kiahní, okres Trenčín, rok 1970 - 2020



### III.4.5 Herpes zoster B 02

V roku 2020 sme evidovali 9 prípadov zosteru bez komplikácií (chorobnosť 7,87/100 000 obyvateľov). Chorobnosť bola vyššia u mužov (chorobnosť 12,53/100 000 obyvateľov) ako u žien (chorobnosť 3,42/100 000 obyvateľov). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 65 a viac ročných (chorobnosť 24,00/100 000 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 2020 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

#### **III.4.10 Šiesta choroba – Exanthema subitum B 08.2**

V roku 2020 neevidujeme žiadny prípad ochorenia.

#### **III.4.11 Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom B 08.4**

V roku 2020 evidujeme 1 prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 8 ročného chlapca.

#### **III.4.12 Iné špecifikované vírusové infekcie charakterizované léziami B 08.8**

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad

#### **III.4.13 Legionárska choroba A 48.1**

V roku 2020 evidujeme 1 prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 60 ročného pacienta s cirhózou pečene, hypertenziou, DM 2. typu, s perzistujúcou fibriláciou predsieni prijatého na interné oddelenie FN TN pre febrilitu, na RTG - BRPN I.sin. Následne polyartralgie, bolesti pod ľavým rebrovým oblúkom s proťahovanými febrilitami a hnačkou. Laboratórne elevovaný D-dimér, realizovaná CT pulmoangiografia, popisovaná trojuholníková hypodenzita sleziny - dif. dg. infarkt. V rámci dif. dg. odobraný moč na legionely s pozitívnym výsledkom (OD 16,7). Pri doplnených zobrazovacích vyšetreniach dokumentovaná abscesová kolekcia MSCM vpravo. Pacient v stabilizovanom stave preložený na oddelenie hrudníkovej chirurgie pre pokračovanie liečby.

EA: v predchorobí realizovaná extrakcia zubu. Jednalo sa o komunitné ochorenie.

#### **III.4.14 Pontiacka choroba A 48.2**

V roku 2020 neevidujeme žiadny prípad ochorenia.

#### **III.4.15 Chrípka a chrípke podobné akútne respiračné ochorenia J 10, J 11**

V roku 2020 sme evidovali 21 132 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 54 697,9/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššiu vekovo špecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 0 – 5 ročných (chorobnosť 215 358/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), kde sa vyskytlo 5283 prípadov.

Zaznamenali sme 1 138 prípadov chrípke podobných ochorení (chorobnosť 2 945,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 – 5 ročných, kde sa spolu vyskytlo 321 ochorení (chorobnosť 13 085,4/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a vo vekovej skupine 6-14 ročných, kde sa spolu vyskytlo 393 ochorení (chorobnosť 10 824,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Komplikácie chrípky boli zaznamenané u 422 chorých, čo



predstavuje 2 % zo všetkých ARO. Z celkového počtu komplikácií bolo hlásených 278 otitíd (65,88 %), 105 bronchopneumónií a pneumónií (24,88 %) a 39 sínusitíd (9,24 %).

V sezóne 2019/2020 bola zazmenaná nízka aktivita chrípky. Najvyšší výskyt ochorení bol zaznamenaný v 7. kalendárnom týždni roku 2020, kedy bola najvyššia chorobnosť na akútne respiračné ochorenia u 0 - 5 ročných (chorobnosť 13 296,3/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov) a na chrípke podobné ochorenia u 6 – 14 ročných (chorobnosť 9884,4/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Z okresu Trenčín bolo od začiatku chrípkovej sezóny do NRC pre chrípku zaslaných 17 vzoriek biologického materiálu na virologické vyšetrenie od sentinelových lekárov a od hospitalizovaných pacientov.

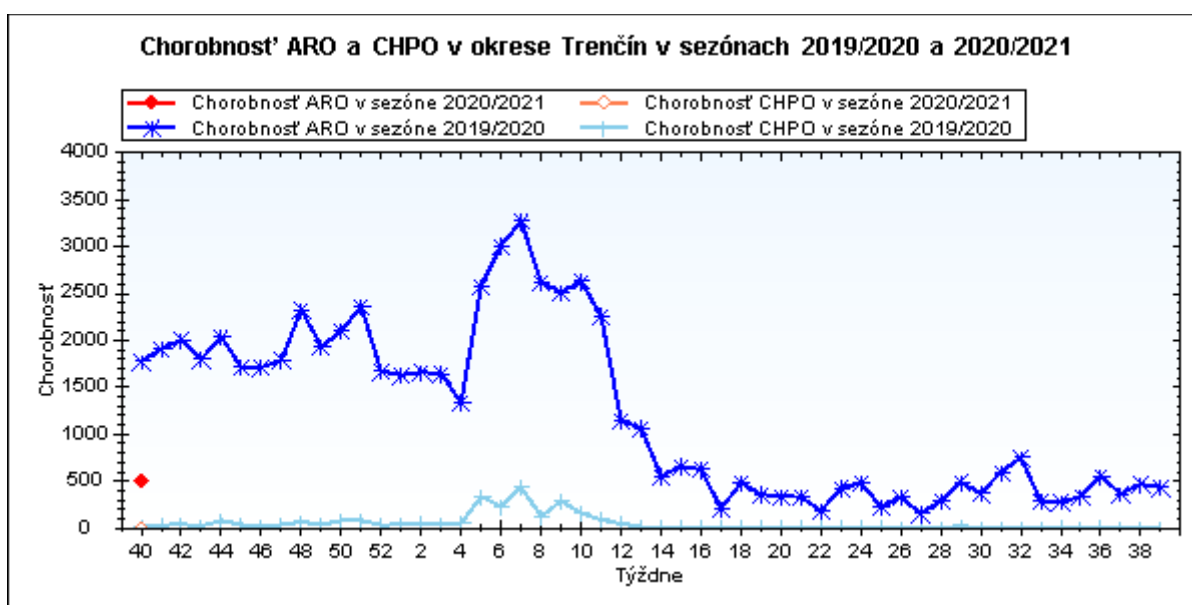
Rozdelenie podľa typu vírusu:

**Od začiatku sezóny 2019/2020 bol od sentinelových lekárov z okresu Trenčín a od hospitalizovaných pacientov izolovaný vírus chrípky:**

- 3x chrípky A/Kansas/14/2017 (H3N2)-like
- 1x vírus chrípky A/H3
- 1x vírus chrípky A

### Očkovanie proti chrípke a pneumokokovým invazívnym ochoreniam

Kontrola očkovania sa v roku 2020 nere realizovala z dôvodu mimoriadnej epidemiologickej situácie ochorenia COVID-19. Bude realizovaná v budúcom roku.



**SARI:** 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 2020 sme evidovali 1 prípad SARI (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 44 ročnej ženy s klinickými príznakmi: malátnosť, kašeľ, febrilita, infekcia HDC, liečená antipyretikami. Následne pacientka hospitalizovaná s bronchopneumóniou bilat. na JIS Interného oddelenia. Pre akútne respiračné zlyhanie následne v ten istý deň

preložená na OAIM. Nasadená liečba antivirotikami (Tamiflu), ATB (Augmentin, Ciprofloxacín). Pacientka mala oxygenoterapiu a bola napojená na ÚPV. Kontakt s potvrdeným prípadom: nie. RF: imunokompromitovaná (trombocytopenia, leukopenia) Pacientka proti chrípke neočkovaná.

Vyš.: nazofaryngeálny výter zo dňa 07.01.2020 - chrípka typu A a B - negat.

Okres	Počet pozit. odberov SENTINEL+ hospitalizovaní	SARI			
		pozit.	negat.	úmrtia pozit.	potreba UPV/O2
Trenčín	17	0	1	0	1

SARI	Veková skupina				Spolu
	0-4	5-14	15-64	65+	
Ochorenia	0	0	1	0	1
Úmrtia	0	0	0	0	0

V roku 2020 si mimoriadna epidemiologická situácia spôsobená ochorením COVID-19 vyžiadala uzatvorenie školskej dochádzky. Bolo potrebné prijať mimoriadne opatrenia v zdravotníckych zariadeniach (zákaz návštev, obmedzenie alebo zastavenie operačného programu).

#### III.4.16 COVID-19 potvrdený PCR testom U071

V roku 2020 sme evidovali 6050 prípadov ochorenia COVID-19 potvrdených RT-PCR testom (chorobnosť 5289,5/100 000 obyvateľov). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 45 - 54 ročných (chorobnosť 7101,36/100 000 obyvateľov). Dominoval rodinný výskyt (2444 prípadov), po ňom nasledoval epidemický výskyt (2259 prípadov) a sporadický (1343 prípadov). Chorobnosť bola vyššia u žien (chorobnosť 5352,47/100 000 obyvateľov) ako u mužov (chorobnosť 5216,52/100 000 obyvateľov). Ochoreniu podľahlo 68 osôb.

#### III.4.17 COVID-19 potvrdený antigénovým testom U071.1

V roku 2020 sme evidovali 2526 prípadov potvrdených antigénovým testom (chorobnosť 2208,5/100 000 obyvateľov). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 20 - 24 ročných (chorobnosť 3268,55/100 000 obyvateľov). V porovnaní s U071 výrazne dominoval sporadický výskyt (1794 prípadov), po ňom nasledoval epidemický (390 prípadov) a rodinný (344). Chorobnosť bola vyššia u mužov (chorobnosť 2280,66/100 000 obyvateľov) ako u žien (chorobnosť 3131,08/100 000 obyvateľov). Ochoreniu podľahlo 10 osôb.

Pozn.: na základe mimoriadnej epidemiologickej situácie spôsobenej ochorením COVID-19 a veľkému množstvu vkladaných údajov do Epidemiologického informačného systému môžu byť v údajoch mierne odchýlky.

#### III.4.18 Tuberkulóza pľúc A 15.0 - A 19

V roku 2020 sme evidovali 3 prípady tuberkulózy pľúc, z toho 1 prípad tuberkulózy pľúc potvrdenej nešpecifikovanými prostriedkami (chorobnosť 0,87 100 000 obyvateľov) u 68 ročnej ženy, ktorá bola očkovaná proti

TBC a 2 prípady tuberkulózy pľúc potvrdené mikroskopiou spúta (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u 2 mužov, z toho bol 1 muž očkovaný proti TBC a u druhého nebol očkovací status zistený.

### III.5 Neuroinfekcie

Epidemiologické vyšetovanie u pacientov s neuroinfekciami vírusovej etiológie hospitalizovaných na infekčnom a neurologickom oddelení Fakultnej nemocnice Trenčín je zamerané 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 2020 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 v roku 2020 boli všetky vzorky negatívne.

Prehľad výsledkov vyšetrení odpadových vôd odobratých v roku 2020

Dátum odberu odpadových vôd	Výsledok ČOV Trenčín
26.2.2020	negat.
22.4.2020	negat.
27.5.2020	negat.
6.7.2020	negat.
9.9.2020	negat.
11.11.2020	negat.

#### III.5.1 Vírusová meningitída A 87

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

#### III.5.2 Bakteriálny zápal mozgových plien nezatriedený inde G 00

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

#### III.5.3 Meningokoková meningitída (G01\*) A 39.0

V roku 2020 sme evidovali 1 prípad u 8 mesačného dieťaťa (dieťa narodené s abstinenčným syndrómom). Dieťa bolo hospitalizované na DO FN Trenčín s anamnézou 2 dni trvajúcich febrilit do 40 stC. Pri prijíme laboratórne vysoké zápalové parametre. Dieťa nebolo očkované proti meningokokom. Protiepidemické opatrenia boli zabezpečené.

Vyš.: LP - likvor - zakalený, Pandy - pozit., Elementy: 10 496/3, Glu 2,49 mmol/l, CB 2,4 g/l, CL: 116,8 mmol/l, laktát 6,3 mmol/l. Kultivácia likvoru: POS, vyšetrenie PCR: *Neisseria meningitidis* - pozit., sérotypizácia: séroskupina B, Genoskupina B

## **III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

### **III.6.1 Lymeská borelióza A 69.2**

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

### **III.6.2 Polyneuropatia pri lymeskej chorobe G 63**

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

### **III.6.3 Artritída pri lymeskej chorobe M 01.2**

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

### **III. 6.4 Hemoragická horúčka s renálnym syndrómom A 98.5**

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

### **III.6.5 Toxoplazmóza B 58**

V roku 2020 sme evidovali 1 prípad nešpecifikovanej toxoplazmózy (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 46 ročného pacienta s klinickým obrazom únavy a zväčšenými lymfatickými uzlinami v podpazuší.

EA: doma chová papagája, býva v byte, ale majú dvor kde pestuje bylinky, z ktorých si robí čaj. Na dvore sú túlavé mačky.

Vyš: sérum - *Toxoplasma gondii* - IgM – pozit.

### **III.6.6 Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z 20.3**

**V ROKU 2020 SME EVIDOVALI 5 PRÍPADOV KONTAKTU ALEBO OHROZENIA BESNOTOU (CHOROBNOSŤ 4,37/100 000 OBYVATEĽOV). INDEX CHOROBNOSTI 2020/2019 JE 0,14 A OPROTI 5 - ROČNÉMU PRIEMERU 0,16. PORANENÍ BOLI 2 MUŽI A 3 ŽENY. NAJVYŠŠIA VEKOVOSPECIFICKÁ CHOROBNOSŤ BOLA VO VEKOVEJ SKUPINE 5 - 9 ROČNÝCH (CHOROBNOSŤ 17,54/100 000 OBYVATEĽOV). VO VŠETKÝCH PRÍPADOCH BOLO VYKONANÉ OČKOVANIE PORANENÝCH OSÔB 5 DÁVKAMI OČKOVACEJ LÁTKY PROTI BESNOTE (OČKOVACIA LÁTKA IMOVAX RABIES VERO - VERORAB).**

V epidemiologickej anamnéze bolo udané:

- 3 poranenia spôsobených psom
- 1 poranenie spôsobené mačkou
- 1 poranenie spôsobené veвериčkou

Lokalizácia poranení:

- 1x ruka
- 1x predlaktie
- 1x noha
- 1x hlava – tvár
- 1x stehno

## III.7 Nákazy kože a slizníc

### III.7.1 Ruža - erysipelas A 46

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

### III.7.2 Svrab B 86

V roku 2020 sme evidovali 5 epidemických prípadov (chorobnosť 4,37/100 000 obyvateľov) v 2 epidémiách. Oproti minulému roku pozorujeme pokles chorobnosti. Index 2020/2019 je 0,71 a index oproti 5 - ročnému priemeru 0,53. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 5 – 9 ročných (chorobnosť 35,08/100 000 obyvateľov). Ochorenie sa vyskytlo u 4 mužov a 1 ženy.

#### Epidémie:

V roku 2020 sme zaznamenali 2 epidémie (5 prípadov):

1. epidémia: v čase 14.01.2020 - 16.01.2020 sme evidovali výskyt svrabu u klientov Centra pre deti a rodiny - pracovisko Adamovské Kochanovce. Z CP 29 exponovaných (16 detí/13 zamestnancov) ochoreli 2 deti. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

2. epidémia: v čase od 26.02.2020 – 03.03.2020 sme evidovali epidémiu svrabu u klientov Centra sociálnych služieb JUH. Z CP 118 exponovaných osôb (99 klientov a 19 zamestnancov) ochoreli 2 klienti a 1 zamestnankyňa. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

P.č.	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Attack rate (%)	Počet hospitalizovaných	Obec	Faktor prenosu
1.	TN/B86/CDRTN	14.01.2020	16.01.2020	zákožka svrabová	2	0	29	6,9	0	Adamovské Kochanovce	kontakt s chorým
2.	TN/B86/CSSTN	26.02.2020	03.03.2020	zákožka svrabová	3	0	118	2,54	0	Trenčín	kontakt s chorým

### III.8 Iné infekcie

**V roku 2020 evidujeme 45 prípadov septikémií, z nich 27 malo nozokomiálny pôvod (60 %). Jednotlivé druhy vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémiu sú uvedené v tabuľke. Najčastejším etiologickým agensom z celkového počtu jednotlivých vyvolávateľov sepsí bola *Escherichia coli* (33,3 %).**

#### III.8.1 Streptokokové septikémie A 40

**A 40.2 Septikémia vyvolaná *Streptococcus* zo skupiny D** – evidovali sme 4 ochorenia (chorobnosť 3,50/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaznamenané u 3 mužov a 1 ženy. Ochorenia sme zaznamenali vo vekovej skupine 65 a viac ročných (chorobnosť 19,20/100 000 obyvateľov). V 3 prípadoch sa jednalo o NN.

Etiologický agens: 3x *Enterococcus faecalis*, 1x *Enterococcus faecium*

#### III.8.2 Iné septikémie

**A 41.0 Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus*** - evidovali sme 7 prípadov (chorobnosť 6,12/100 000 obyvateľov). 6 ochorení bolo zaznamenaných u mužov a 1 u ženy. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 65 a viac ročných (chorobnosť 24,00/100 000 obyvateľov). V 6 prípadoch sa jednalo o NN.

Etiologický agens: 7x *Staphylococcus aureus*

**A 41.1 Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi** - evidovali sme 2 nozokomiálne prípady (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaznamenané u 84 ročnej ženy a 36 ročného muža.

Etiologický agens: 2x *Staphylococcus haemolyticus*

**A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami** – evidovali sme 25 ochorení prípadov (chorobnosť 21,86/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli zaznamenané u 16 mužov a 9 žien. Najvyššiu chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 65 a viac ročných (chorobnosť 96,00/100 000 obyvateľov). V 11 prípadoch sa jednalo o NN.

Etiologický agens: 15x *E. coli*, 3x *Klebsiella pneumoniae*, 3x *Proteus mirabilis*, 1x *Enterobacter cancerogenus*, 1x *Acinetobacter baumannii*, 1x *Aeromonas iný*, 1x *Citrobacter iný*

**A 02.1 Salmonelová septikémia** – evidovali sme 1 prípad popísaný v časti III. Epidemiologická situácia, III.1.2.1 Salmonelová enteritída A 02.0

**B 37.7 Kandidová septikémia** – evidovali sme 1 prípad (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov) u 44 ročnej pacientky s anamnézou pancytopenie, so susp.systémovým ochorením pôvodne hospitalizovanej na JIS interného odd. s niekoľkodňovou anamnézou sťaženého dýchania. Pre rýchlu progresiu respiračného zlyhávania preložená na OAIM. Na CT verifikovaná obojstranná pneumónia (SARI), laboratórne vysoké zápalové parametre. Nasadená kombinovaná ATB, antivirotická a imunomodulačná liečba. U pacientky pretrvával komatózny stav. Priebeh hospitalizácie komplikovaný krvácajúcimi prejavmi z DC aj z GIT-u. Pri ťažkej leukopénii a poruche krvotvorby dochádzalo znovu k rozvoju septického stavu, s febrilitami nereagujúcimi na antipyretickú liečbu. Do liečby pridané cielene antimykotikum. Prehlboval sa kritický stav s MOZ, kóma, hepatálne a renálne zlyhanie, rozvrat koagulácie so známami DIC. U pacientky nastal exitus letalis - pravdepodobne na infekčnú diagnózu.

Vyš.: HK - *Candida albicans*

### III.8.3 Sepsa novorodenca

**P 36.0 Sepsa novorodenca vyvolaná streptokokom zo skupiny B** – evidovali sme 3 ochorenia (chorobnosť 2,62/100 000 obyvateľov), z toho 2 ochorenia boli NN

Vyš.: 3x 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 - *Staphylococcus epidermidis*

**P 36.8 Iná bakteriálna sepsa novorodenca** - evidovali sme 1 nozokomiálne ochorenie (chorobnosť 0,87/100 000 obyvateľov)

Vyš.: HK – kultivačne – *Klebsiella pneumoniae*

### Druhy vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémiu v roku 2020

Dg.	Pôvodca	Úmrtia	KOM	NN	Spolu
A021	<i>Salmonella enterica</i>		1		1
B377	<i>Candida albicans</i>	1		1	1
A402	<i>Enterococcus faecalis</i>		1	2	3
A402	<i>Enterococcus faecium</i>			1	1
A410	<i>Staphylococcus aureus</i>		1	6	7
A411	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>			2	2
A415	<i>Acinetobacter baumannii</i>			1	1
A415	<i>Aeromonas</i> iný		1		1
A415	<i>Citrobacter</i> nešpecifikovaný			1	1
A415	<i>E.coli</i> nešpecifikované		9	6	15
A415	<i>Enterobacter cancerogenus</i>			1	1
A415	<i>Klebsiella pneumoniae</i>		2	1	3
A415	<i>Proteus mirabilis</i>		2	1	3
P363	<i>Staphylococcus epidermidis</i>			1	1
P360	<i>Streptococcus agalactiae</i>		1	2	3
P368	<i>Klebsiella pneumoniae</i>			1	1
	<b>Celkový súčet</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>45</b>

### III.8.4 Latentný syfilis nešpecifikovaný ako včasný alebo neskorý A 53.0



Evidovali sme 2 ochorenia (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u 22 a 39 ročného muža. Jedno ochorenie bolo importované z Nemecka.  
EA: 1x heterosexuálny kontakt, 1x homosexuálny kontakt

### **III.8.5 Nešpecifikovaný syfilis A 53.9**

Evidovali sme 2 ochorenia (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u 24 ročného muža a 47 ročnej ženy. Jedno ochorenie bolo importované z Ukrajiny.  
EA: 1x heterosexuálny kontakt, 1x bisexuálny kontakt

### **III.8.6 Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy A 56.0**

Evidovali sme 2 ochorenia (chorobnosť 1,75/100 000 obyvateľov) u 24 ročného muža a 47 ročnej ženy.  
EA: 2x heterosexuálny kontakt

### **III.8.7 Bezpríznakový stav infekcie HIV Z 21**

Evidujeme 6 importovaných ochorení u občanov ukrajinskej národnosti (chorobnosť 5,25/100 000 obyvateľov) u 4 mužov a 2 žien. Ochorenia boli zistené pri vstupnej preventívnej prehliadke do zamestnania pre pracovné povolenie v SR. Dané osoby nedostali pracovné povolenie a opustili Slovensko.  
EA: nezistená

Vyš.: 6x sérum – Westernblot – HIV1 – pozit.

### **Importované nákazy**

## **IMPORTOVANÉ OCHORENIA ZA ROK 2020 V OKRESE TRENČÍN – SÚ UVEDENÉ V ČASTI II. STRUČNÁ EPIDEMIOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA V OKRESE TRENČÍN**



## B Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz

### III.9 Nozokomiálne nákazy

V roku 2020 evidujeme u pacientov hospitalizovaných v lôžkových zdravotníckych zariadeniach v okrese Trenčín a v dialyzačnom stredisku Logman West a. s. Trenčín 244 nozokomiálnych nákaz. Z celkového počtu 39516 hospitalizovaných akvirovalo NN 0,62 % pacientov. (Tab. III.9.1) Oproti roku 2019 došlo k poklesu hlásených NN (2019 - proporcia z počtu hospitalizovaných – 0,90 %).

Z celkového počtu 244 nozokomiálnych nákaz bolo najviac hlásených z oddelenia geriatrickej - 51 (20,90%) a z chirurgického oddelenia - 47 (19,26%) (Tab. III.9.4). Pri prepočte na počet hospitalizovaných bolo najviac NN hlásených z jednotky intenzívnej a resuscitačnej starostlivosti o novorodencov (JRS) - 9 (11,11%) (Tab. III.9.2).

Najväčšiu časť (74,18%) nozokomiálnych nákaz tvorili infekcie vyvolané COVID-19.

Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny FN Trenčín participuje v spolupráci s odborom epidemiológie RÚVZ so sídlom v Trenčíne v surveillancie vybraných nozokomiálnych nákaz na jednotkách intenzívnej starostlivosti, ktorá je koordinovaná ECDC. OAIM FN Trenčín je zapojené do európskej siete surveillancie NN od roku 2005.

Výkon práce zdravotníckych zariadení výrazne ovplyvnila pandémia COVID-19, čo sa odráža aj v hlásení nozokomiálnych nákaz a výkonu ŠZD.

#### Nozokomiálne epidémie

V roku 2020 sme evidovali 20 nozokomiálnych epidémii z toho 19 bolo v súvislosti s ochorením COVID-19. Covidové epidémie pre neúplnosť dát bližšie nepopisujeme, nižšie sú uvedené názvy epidémii z EPIS-u.

1	MY/U071/NsPMY
2	TN/U071/GERFNTN
3	TN/U071/Hospí
4	TN/U071/CHIRURG
5	TN/U071/INTER
6	TN/U071/INTER-2
7	TN/U071/INF
8	TN/U071/INF_2
9	TN/U071/Koneč-Pôr
10	TN/U071/KUCH
11	TN/U071/KUCH2
12	TN/U071/LOGMAN-TN
13	TN/U071/NeuroNN
14	TN/U071/ONKO

15	TN/U071/Ortop
16	TN/U071/PSYCH
17	TN/U071/PSYCH 2
18	TN/U071/URO

Ďalej sme evidovali 1 nozokomiálnu epidémiu Novorodeneckej konjunktivitídy a dakryocystitídy na novorodeneckom oddelení FN Trenčín.

Názov	Dát. vznik u	Dát. ukon č.	Agens	Počet ch. Pa/Z *	Počet nosič.	Poč. exp. Pa/Z *	Obec	Miest o	Faktor	Dôkaz
1. TN/P391/N N-Novorod.	02.01 . 2020	12.01 . 2020	adenovírus	5 3/3	0	52 19/33	TN	FNT N	kontaminované ruky	epidemiologicky

\*Pa/Z – pacienti/ pracovníci zdravotníckeho zariadenia

#### Ad1: P39.1 Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída

V čase od 2.1.2020 do 12.1.2020 evidujeme nozokomiálny výskyt konjunktivitíd u novorodencov a personálu novorodeneckého oddelenia FN Trenčín. Z CP 52 exponovaných (19 novorodencov/ 33 ZP) ochoreli 5 (3 novorodenci / 3 ZP). U novorodencov odobraté sery z oka na virologické vyšetrenie, kde bol u jedného novorodenca potvrdený adenovírus. Na oddelení boli nariadené protiepidemické opatrenia a odobraté sery z prostredia.

#### Úmrtia na nozokomiálne nákazy

V súvislosti s nozokomiálnymi nákazami sme v roku 2020 evidovali 24 úmrtí na infekčnú diagnózu. Jednalo sa o infekcie COVID-19. Pre neúplnosť dát bližší popis neuvádzame.

**Tab. III.9.1 Proporcía výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Trenčín v roku 2020**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
FN TN	235	26547	0,89
NOO	1	1702	0,06
Hospic Milosrdných sestier	4	227	1,76
<b>Spolu lôžkové zariadenia</b>	<b>240</b>	<b>28476</b>	<b>0,84</b>
Logman West a.s.	4	11040	0,04
<b>Spolu dialyzačné pracoviská</b>	<b>4</b>	<b>11040</b>	<b>0,04</b>
<b>Spolu</b>	<b>244</b>	<b>39516</b>	<b>0,62</b>

**Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných (lôžkové) v okrese Trenčín v roku 2020**

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
anestéziológia a intenzívna medicína	2	138	1,45
angiologické oddelenie	2	280	0,71
fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia	0	252	0,00
geriatria	51	1246	4,09
gynekológia a pôrodníctvo	2	4566	0,04
chirurgia	47	2778	1,69
infektológia	2	1113	0,18
JIS o novorodencov	2	232	0,86
JRS o novorodencov	1	9	11,11
JIS chirurgická	0	29	0,00
JIS interná	0	124	0,00
JIS neurologická	2	196	1,02
JIS úrazová	0	83	0,00
klinická onkológia	10	1048	0,95
neonatológia	5	2362	0,21
neuroológia	12	1963	0,61
oftalmológia	0	444	0,00
ortopédia	28	737	3,80
otorinolaryngológia	0	957	0,00
paliatívne	4	227	1,76
pediatria	0	1206	0,00
pneumológia a ftizeológia	1	520	0,19
psychiatria	14	1675	0,84
úrazová chirurgia	5	1944	0,26
urológia	13	1772	0,73
vnútorné (interné) lekárstvo	37	2575	1,44
<b>spolu lôžkové</b>	<b>240</b>	<b>28476</b>	<b>0,84</b>
dialyzačné	4	11040	0,04
<b>spolu okres</b>	<b>244</b>	<b>39516</b>	<b>0,62</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Trenčín v roku 2020**

<b>Diagnóza - MKCH</b>	<b>Diagnóza - slovom</b>	<b>Počet abs.</b>	<b>Proporcia %</b>
A047	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	6	2,46
A402	Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D	3	1,23
A410	Septikémia vyvolaná <i>Staphylococcus aureus</i>	6	2,46
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	2	0,82
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	11	4,51
B370	Kandidová stomatitída	3	1,23
B377	Kandidová septikémia	1	0,41
J159	Nešpecifikovaná bakteriálna pneumónia	1	0,41
K12	Zápal ústnej sliznice - stomatitis	1	0,41
N30	Cystitída	4	1,64
P360	Sepsa novorodenca vyvolaná streptokokom zo skupiny B	2	0,82
P363	Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi	1	0,41
P368	Iná bakteriálna sepsa novorodenca	1	0,41
P391	Novorodenecká konjunktivitída a dakryocystitída	4	1,64
T801	Cievne komplikácie po infúzii,transfúzii,liečeb.injekcii	1	0,41
T813	Rozpad operačnej rany nezatriedený inde	4	1,64
T814	Infekcia po výkone nezatriedená inde	2	0,82
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	3	1,23
T845	Inf. a zápal.reakcia zav.vnútorou kĺbovou protézou	5	2,05
T846	Inf. a zápal.reakcia zav.vnútorou fixačnou pomôckou	2	0,82
U071	COVID-19 potvrdený PCR	162	66,39
U0711	COVID-19 potvrdený antigénovým testom	19	7,79
<b>Spolu</b>		<b>244</b>	<b>100,00</b>

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v okrese Trenčín v roku 2020**

Oddelenie	FN Trenčín		NOO TN		Logman West a.s.		Hospic Milosrdných sestier		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
anestéziológia a intenzívna medicína	2	0,85	-	-	-	-	-	-	2	0,82
angiologické oddelenie	2	0,85	-	-	-	-	-	-	2	0,82
FBLR	0	0,00	-	-	-	-	-	-	0	0,00
geriatria	51	21,70	-	-	-	-	-	-	51	20,90
gynekológia a pôrodníctvo	2	0,85	-	-	-	-	-	-	2	0,82
chirurgia	47	20,00	-	-	-	-	-	-	47	19,26
infektológia	2	0,85	-	-	-	-	-	-	2	0,82
JIS o novorodencov	2	0,85	-	-	-	-	-	-	2	0,82
JRS o novorodencov	1	0,43	-	-	-	-	-	-	1	0,41
JIS chirurgická	0	0,00	-	-	-	-	-	-	0	0,00
JIS interná	0	0,00	-	-	-	-	-	-	0	0,00
JIS neurologická	2	0,85	-	-	-	-	-	-	2	0,82
JIS úrazová	0	0,00	-	-	-	-	-	-	0	0,00
klinická onkológia	10	4,26	-	-	-	-	-	-	10	4,10
neonatológia	5	2,13	-	-	-	-	-	-	5	2,05
neurologia	11	4,68	1	100,00	-	-	-	-	12	4,92
oftalmológia	0	0,00	-	-	-	-	-	-	0	0,00
ortopédia	28	11,91	-	-	-	-	-	-	28	11,48
otorinolaryngológia	0	0,00	-	-	-	-	-	-	0	0,00
pediatria	0	0,00	-	-	-	-	-	-	0	0,00
pneumológia a ftizeológia	1	0,43	-	-	-	-	-	-	1	0,41
psychiatria	14	5,96	-	-	-	-	-	-	14	5,74
úrazová chirurgia	5	2,13	-	-	-	-	-	-	5	2,05
urologia	13	5,53	-	-	-	-	-	-	13	5,33
vnútorné (interné) lekárstvo	37	15,74	-	-	-	-	-	-	37	15,16
dialyzačné	-	-	-	-	4	100,00	-	-	4	1,64
paliatívne	-	-	-	-	-	-	4	100,00	4	1,64
spolu lôžkové	235	100,00	1	100,00	4	100,00	4	100,00	244	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 2020 173 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 2020 sme vykonali v zdravotníckych zariadeniach ŠZD 18 krát. Komplexné previerky sme vykonali 7 krát, v súvislosti s NN sme ŠZD vykonali 8 krát, kontrolu nápravných opatrení sme vykonali 1 krát a 2 krát iba mikrobiálny monitoring. Na chirurgických lôžkových oddeleniach sme ŠZD vykonali 4 krát, z toho 2 krát v súvislosti s NN, 2 krát len mikrobiálny monitoring. Na nechirurgických lôžkových oddeleniach sme ŠZD vykonali 7 krát, z toho 6 v súvislosti s NN, 1 krát



kontrola nápravných opatření. Z výsledkov previerok hygienicko-epidemiologického režimu v zdravotníckych zariadeniach vyplýva, že v súčasnosti najväčšími problémami sú:

- neustále podceňovanie a zanedbávanie hygieny rúk personálu, nedodržovanie 5 momentov v hygiene rúk hoci je to jeden z najúčinnějších prostriedkov v prevencii nozokomiálnych nákaz
- nemožnosť zabezpečenia izolačných opatření 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 opatření podľa danej aktuálnej situácie.

Okrem kontroly hygienicko - epidemiologického režimu bola v zdravotníckych zariadeniach vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona NR SR 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 2020 sme vydali 4 rozhodnutí na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky, 1 rozhodnutie prerušenie konania a 2 záväzné stanoviská.

V roku 2020 sme riešili 3 podnety.

Od 01.05.2019 Fakultná nemocnica Trenčín vykonáva upratovanie a čistenie svojpomocne.

K 31.12. 2020 je v našej evidencii v zdravotníckych i nezdravotníckych zariadeniach okresu Trenčín 375 funkčných sterilizačných aparátov, z toho 277 horúcovzduchových sterilizátorov, 96 parných sterilizátorov, 1 formaldehydový sterilizátor a 1 plazmový sterilizátor. (Tab. IV.1.5). Počas roku 2020 bola vykonaná kontrola účinnosti sterilizačnej techniky prostredníctvom RÚVZ Trenčín u 27,73% evidovanej sterilizačnej techniky. U niektorých aparátov 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 2 krát zaznamenaná pozitívna biologická skúška u parného sterilizátora. Po technickej kontrole, resp. oprave bola účinnosť sterilizačných prístrojov opätovne skontrolovaná s vyhovujúcim výsledkom. V roku 2020 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 39 sterov zo sterilného materiálu, 1 (2,56%) vzorka bola 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 134 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 14,18% (t. j. 19 nevyhovujúcich vzoriek). Najväčšie percentá nevyhovujúcich vzoriek z počtu odobratých sme zaznamenali na neurologickom oddelení 28,57% a oddelení TaPCH 22,22% (Tab. IV.1.2.). Podľa miesta odberu 14,12% nevyhovujúcich vzoriek evidujeme 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 19 nevyhovujúcich vzoriek z prostredia bolo izolovaných 10 gramnegatívnych mikroorganizmov (52,63%) a 9 grampozitívnych mikroorganizmov (47,37%) (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 methicilin 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 1 prípad infekcie vyvolanej MRSA na ortopedickom oddelení FN Trenčín. Podľa lokalizácie išlo o infekciu v mieste chirurgického výkonu. Na základe dodržiavania nariadených opatrení bol výskyt MRSA na oddeleniach sporadický.

V rámci ŠZD sme MRSA neizolovali.

**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 - 2020**

Oddelenie	ROKY																	SPOLU
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
OAIM FN TN	6	8	11	10	10	3	5	7	15	4	1	6	5	1	0	0	0	92
Odd. ger. aODCH FN TN	4	4	21	12	8	5	4	7	12	12	8	0	3	1	1	0	0	102
Chirurgické FN TN	5	0	6	8	4	4	7	14	11	8	1	2	5	1	3	1	0	80
Ortopedické FN TN	0	0	0	1	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	8
Interné FN TN	1	3	2	2	5	3	1	5	1	5	0	4	2	0	0	1	0	35
Urologické FN TN	1	0	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	0	7
Úraz. chirurgie FN TN	0	2	1	2	1	1	1	3	4	3	4	1	2	0	0	1	0	26
Onkologické FN TN	0	0	0	2	2	0	2	0	1	0	1	0	0	1	2	1	0	12
Infekčné FN TN	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	0	5
Novorodenecké FN TN	0	0	3	0	1	0	0	0	15	1	0	2	2	1	0	2	0	27

TaPCh FN TN	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	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	0	2
FBLR FN TN	0	0	0	0	0	0	1	0	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	0	1
ORL FN TN	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	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	0	6
Neurologické NOO TN	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	6
Interné NOO TN	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	7
Chirurgické NOO TN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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>1</b>	<b>429</b>

Vo FN Trenčín je zavedená diagnostika toxínu *Clostridium difficile*. V tomto roku sme evidovali 6 nozokomiálnych nákaz vyvolaných toxigénnym *Clostridium difficile*. 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 – 2020**

Oddelenie	ROKY													Spolu
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
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	1	198
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	3	140
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	1	42
Gynek.-pôrod. FN TN											1			1
TaPCh FN TN				1		2	5	3	7	4	3	8	1	34
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	6	661

\*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.

V roku 2020 sme *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu vo FN Trenčín, v Nemocnici pre obvinených a odsúdených a ÚVTOS Trenčín a v dialyzačnom stredisku Logman a.s. Trenčín neevidovali.

**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 – 2020**

Oddelenie	ROKY							Spolu
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
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	0	99

V rámci ŠZD sme *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu 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 2020**

Oddelenie	ROKY				SPOLU
	2017	2018	2019	2020	
OAIM FN TN		8	1		9
Odd. geriatrickej 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	0	24

V rámci ŠZD sme VRE v prostredí neizolovali.

Nízky výskyt polyrezistentných kmeňov bol spôsobený nízkou hlásenosťou v dôsledku pandémie COVID-19.



Tab. IV.1.1. Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2020 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	0	0	0	0	0
Lôžk.odd.- chirurg.smer	10	0	2	0	2	4
Lôžk.odd -nechirurg. smer	16	0	6	1	0	7
Amb. všeobecní lekári	65	0	0	0	0	0
Amb. odborní lekári	128	1	0	0	0	1
Stomatológovia	55	6	0	0	0	6
SPOLU	281	7	8	1	2	18

Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Trenčín v roku 2020

Oddelenie	Sterilný materiál			Prostredie		
	CP	z toho pozit.		CP	z toho pozit.*	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Centrálna sterilizácia	8	0	0	0	0	0
Angiologické	4	0	0	16	2	12,50
Novorodenecké	3	0	0	15	2	13,33
Ortopedické	17	0	0	3	0	0
TaPCH	2	0	0	27	6	22,22
Chirurgia	5	1	20,00	21	0	0
Neurologické	0	0	0	28	8	28,57
Dialýza	0	0	0	24	1	4,17
SPOLU	39	1	2,56	134	19	14,18

\* pozit.= nevyhovujúce

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Trenčín v roku 2020**

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	8	0	2	0	12	0	0	0	0	0	22	0	0
Guma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Textil	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	16,66
Plasty	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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
Roztoky	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Iné	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Spolu	20	1	0	0	13	0	4	0	0	0	39	1	33,33
% pozit.	5,00		0		0		0		0		33,33		

*Poznámka: V= všetky vzorky, P = pozitívne vzorky*

**Tab.  
IV.1.4**

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	2	0	13	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	22	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Textil	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	16,66
Plasty	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	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
Roztoky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Iné	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Spolu	2	0	20	1	0	0	1	0	12	0	0	0	4	0	39	1	2,56
% pozit.	0		5,00		0		0		0		0		0		2,56		

**Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Trenčín v roku 2020**

Poznámka: V= všetky vzorky, P= pozitívne vzorky

Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Trenčín v roku 2020

Druh sterilizátora	Evidenčný počet	VÝSLEDKY TESTOVANIA						
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% pozit. z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrolované	Počet opak. pozit.	Počet vyradených
HVS	277	66	23,83	0	0	0	0	0
AUT	96	37	38,54	2	5,40	10	0	0
FS	1	0	0	0	0	0	0	0
PLAZMA	1	1	100,00	0	0	1	0	0
SPOLU	375	104	27,73	2	1,90	11	0	0

Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Trenčín v roku 2020

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozitívne*		Grampozit. mikroflóra	Gramnegat. mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	6	2	33,33	2	0	0
Pokožka a ruky pacienta	0	0	0	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	2	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	3	13,04	1	2	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	1	0	0	0	0	0
Dezinfekčné prostriedky	2	0	0	0	0	0
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	0	0	0	0	0	0
Masti a gély	0	0	0	0	0	0
Pomôcky na stravovanie pacientov	0	0	0	0	0	0
Lôžkoviny a bielizeň	1	0	0	0	0	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pacientov	11	2	18,18	1	1	0
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)	85	12	14,12	5	7	0
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)	3	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
Výšetrenie ovzdušia***	0	0	0	0	0	0
SPOLU	134	19	14,18	9	10	0

\* Pozitívne = nevyhovujúce

\*\* Stanovený len celkový počet mikroorganizmov v KTJ/m<sup>3</sup>

\*\*\* Ozdušie nie je započítané do celkového počtu

**Doplnená Tab. 5 Prehľad nevyhovujúcich vzoriek s určeným mikroorganizmom z prostredia v okrese Trenčín v roku 2020**

DRUH MIKROORGANIZMOV			Počet	%
1.	2.	3.		
ACINETOBACTER	STAPH.EPIDERMIDIS		1	5,26
BACILLUS			1	5,26
CLOSTRIDIUM	STAPH.EPIDERMIDIS	PLESNE	1	5,26
CLOSTRIDIUM	STAPH.EPIDERMIDIS	KVASINKY	1	5,26
CLOSTRIDIUM			1	5,26
E.COLI	ENTEROBACTER AEROGENES		1	5,26
ENTEROBACTER AEROGENES	STAPH.EPIDERMIDIS	PLESNE	2	10,53
ENTEROBACTER AEROGENES	STAPH.EPIDERMIDIS		1	5,26
ENTEROCOCCUS	STAPH.EPIDERMIDIS		1	5,26
ENTEROCOCCUS			1	5,26
ENTEROCOCCUS	STAPH.EPIDERMIDIS	KVASINKY	1	5,26
ENTEROCOCCUS	NEISSERIA		1	5,26
KLEB.PNEUMONIAE	E.COLI	ENTEROBACTER AEROGENES	1	5,26
KLEB.PNEUMONIAE			1	5,26
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	STAPH.EPIDERMIDIS		1	5,26
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	E.COLI		1	5,26
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	ENTEROBACTER AEROGENES		1	5,26
STAPH.AUREUS	STAPH.EPIDERMIDIS	PLESNE	1	5,26
<b>SPOLU</b>			<b>19</b>	<b>100</b>

## VI. TABUĽKOVÉ VÝSTUPY

Špecifická choroba v' viazaná na pohlavie v okrese Trenčín v roku 2020

Diagnóza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	12	14	26
	r	21,48	23,93	22,73
A021	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
A045	a	17	5	22
	r	30,43	8,54	19,23
A047	a	3	3	6
	r	5,37	5,13	5,25
A071	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
A080	a	3	1	4
	r	5,37	1,71	3,50
A081	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
A082	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
A150	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
A153	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
A370	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
A38	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
A390	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
A402	a	3	1	4
	r	5,37	1,71	3,50
A410	a	6	1	7
	r	10,74	1,71	6,12
A411	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
A415	a	16	9	25
	r	28,64	15,38	21,86
A481	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
A530	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
A539	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
A560	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
B019	a	98	96	194
	r	175,44	164,06	169,62
B029	a	7	2	9
	r	12,53	3,42	7,87



Diagnóza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>B084</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>B172</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>B340</b>	a	2	1	3
	r	3,58	1,71	2,62
<b>B370</b>	a	2	1	3
	r	3,58	1,71	2,62
<b>B377</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
<b>B589</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>B80</b>	a	2	2	4
	r	3,58	3,42	3,50
<b>B86</b>	a	4	1	5
	r	7,16	1,71	4,37
<b>J101</b>	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75
<b>J107</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
<b>J11</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>J159</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>K12</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
<b>N30</b>	a	1	3	4
	r	1,79	5,13	3,50
<b>P360</b>	a	2	1	3
	r	3,58	1,71	2,62
<b>P363</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>P368</b>	a	1	0	1
	r	1,79	0,00	0,87
<b>P391</b>	a	2	5	7
	r	3,58	8,54	6,12
<b>T801</b>	a	0	1	1
	r	0,00	1,71	0,87
<b>T813</b>	a	2	2	4
	r	3,58	3,42	3,50
<b>T814</b>	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75
<b>T835</b>	a	2	1	3
	r	3,58	1,71	2,62
<b>T845</b>	a	3	2	5
	r	5,37	3,42	4,37
<b>T846</b>	a	2	0	2
	r	3,58	0,00	1,75

<b>Diagnóza/Pohl.</b>		<b>Muži</b>	<b>Ženy</b>	<b>Spolu</b>
<b>U071</b>	a	2915	3135	6050
	r	5218,31	5357,60	5289,57
<b>U0711</b>	a	1274	1247	2521
	r	2280,66	2131,08	2204,13
<b>Z203</b>	a	2	3	5
	r	3,58	5,13	4,37
<b>Z205</b>	a	6	13	19
	r	10,74	22,22	16,61
<b>Z21</b>	a	4	2	6
	r	7,16	3,42	5,25
<b>Z225</b>	a	1	1	2
	r	1,79	1,71	1,75

### Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Trenčín v roku 2020

Diagnóza/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	3	5	4	1	2	0	3	3	0	3	2	26
	r	279,33	112,54	70,16	19,01	40,05	0,00	18,35	15,63	0,00	19,30	9,60	22,7
A021	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	0,8
A045	a	3	8	2	2	2	2	0	1	0	0	2	22
	r	279,33	180,06	35,08	38,02	40,05	35,34	0,00	5,21	0,00	0,00	9,60	19,2
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,80	5,2
A071	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	19,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8
A080	a	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	186,22	45,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,5
A081	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	22,51	17,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7
A082	a	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	22,51	17,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7
A150	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	5,21	0,00	6,43	0,00	1,7
A153	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	0,8
A370	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	0,8
A38	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	17,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,8
A390	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	0,8
A402	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	19,20	3,5
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	7
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,53	6,43	24,00	6,1
A411	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21	0,00	0,00	4,80	1,7
A415	a	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	20	25
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21	13,05	12,87	96,00	21,3
A481	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	0,8
A530	a	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,67	0,00	5,21	0,00	0,00	0,00	1,7
A539	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,67	0,00	0,00	6,53	0,00	0,00	1,7
A560	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,67	0,00	0,00	6,53	0,00	0,00	1,7
B019	a	8	83	71	21	6	2	1	1	0	1	0	19

	r	744,88	1868,11	1245,40	399,24	120,14	35,34	6,12	5,21	0,00	6,43	0,00	169,00
<b>B029</b>	a	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	5	9
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,23	5,21	0,00	6,43	24,00	7,80
<b>B084</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	17,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
<b>Diagnóza/Vek. skupina</b>		0	<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>B172</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>B340</b>	a	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	93,11	22,51	17,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62
<b>B370</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,40	2,62
<b>B377</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	5,21	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>B589</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>B80</b>	a	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4
	r	0,00	22,51	35,08	19,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50
<b>B86</b>	a	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1	5
	r	0,00	0,00	35,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,05	0,00	4,80	4,37
<b>J101</b>	a	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	17,54	19,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75
<b>J107</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	5,21	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>J11</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	22,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>J159</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>K12</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>N30</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	19,20	3,50
<b>P360</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>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>P368</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>P391</b>	a	4	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	7
	r	372,44	0,00	0,00	0,00	0,00	17,67	0,00	0,00	0,00	12,87	0,00	6,12
<b>T801</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	5,21	0,00	0,00	0,00	0,87
<b>T813</b>	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	6,43	14,40	3,50
<b>T814</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	0,00	0,00	0,00	4,80	1,75
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,53	0,00	9,60	2,62
<b>T845</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,53	12,87	9,60	4,37
<b>T846</b>	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	6,53	0,00	4,80	1,75
<b>U071</b>	a	4	51	280	278	293	350	974	1121	1089	826	784	6050
	r	372,44	1147,87	4911,42	5285,17	5867,04	6183,75	5956,46	5840,37	7107,89	5313,95	3763,26	5289,57
<b>U0711</b>	a	1	7	32	51	99	185	479	541	477	408	241	2521
	r	93,11	157,55	561,31	969,58	1982,38	3268,55	2929,31	2818,59	3113,37	2624,81	1156,82	2204,13

<b>Diagnóza/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>Z203</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	5
	r	0,00	0,00	17,54	0,00	0,00	0,00	0,00	5,21	6,53	12,87	0,00	4,37
<b>Z205</b>	a	0	0	0	0	1	3	1	4	7	2	1	19
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	20,02	53,00	6,12	20,84	45,69	12,87	4,80	16,61
<b>Z21</b>	a	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,46	10,42	0,00	0,00	0,00	5,25
<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	5,21	0,00	6,43	0,00	1,75

**Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Trenčín v roku 2020**

Dg./ Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	7	1	0	1	1	4	3	2	5	0	1	1	26
A021	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A045	5	3	2	2	1	3	2	3	0	1	0	0	22
A047	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
A071	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A080	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
A081	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
A082	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A150	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A153	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
A370	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A38	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A390	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
A402	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4
A410	1	2	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	7
A411	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A415	6	2	1	3	6	5	0	0	0	0	2	0	25
A481	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A530	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A539	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
A560	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B019	82	29	58	4	3	0	0	0	0	0	0	0	176
B029	0	3	2	2	1	0	0	0	1	0	0	0	9
B084	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B088	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B172	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B340	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
B370	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
B377	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B80	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
B86	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
J101	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
J11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J159	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
K12	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
N30	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	4
P360	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
P363	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
P368	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P391	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7
T801	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T813	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4
T814	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
T835	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
T845	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5
T846	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2

<b>Z203</b>	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	5
<b>Dg/ Mesiac</b>	<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>	<b>V.</b>	<b>VI.</b>	<b>VII.</b>	<b>VIII.</b>	<b>IX.</b>	<b>X.</b>	<b>XI.</b>	<b>XII.</b>	<b>SPOLU</b>
<b>Z205</b>	2	5	1	1	1	1	3	2	1	0	2	0	19
<b>Z21</b>	0	0	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	6
<b>Z225</b>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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 2020**

***Okres: Nové Mesto nad Váhom***

prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH  
vedúca odboru epidemiológie

**OBSAH**



I. Demografické trendy .....	319
A Populačné zmeny: .....	319
B Socioekonomická štruktúra: .....	320
C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam: .....	321
II. Stručná epidemiologická charakteristika v okrese Nové Mesto nad Váhom.....	322
III. Epidemiologická situácia .....	331
a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení .....	331
III.1. Skupina alimentárnych ochorení .....	331
III.2. Skupina vírusových hepatítid .....	23
III.3. Skupina nákaz preventabilným očkovaním.....	25
III.4. Skupina respiračných nákaz .....	28
III.5. Neuroinfekcie.....	32
III.6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou .....	33
III.7. Nákazy kože a slizníc.....	34
III.8. Iné infekcie nezaradené inde .....	35
b. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz .....	40
III.8. Nozokomiálne nákazy .....	40
IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť	
- vid' úvod výročnej správy 2020	
V. Ostatné činnosti	
- vid' úvod výročnej správy 2020	
VI. Tabuľkové výstupy .....	50

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,</b>	<b>Pohlavie</b>		
<b>vek. skupina, ukazovateľ</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 <sup>+</sup>	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	<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, *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 49 pacientov. Primárnu starostlivosť zabezpečuje 48 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 2020 sme na území okresu evidovali a analyzovali 3 935 infekčných ochorení, z toho 23 nozokomiálnych nákaz. Evidovali sme 2390 ochorení (chorobnosť 3822,04/100 000 obyvateľov) s dg. U071 a 1340 ochorení (chorobnosť 2142,90/100 000 obyvateľov) s dg. U071.1. Okrem toho sme v tomto roku evidovali 10 425 ochorení na akútne respiračné ochorenia (ročná chorobnosť 41 401,1/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Ďalej sme zaznamenali 313 chrípke podobných ochorení (ročná chorobnosť 1 243,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Sezónu 2019/2020 hodnotíme ako sezónu s nízkou aktivitou ARO a chrípky, táto sezóna bola výrazne ovplyvnená pandémiou COVID-19. Mierne vlna ochorení dosiahla vrchol v 8. kalendárnom týždni roku 2020, kedy sme zaznamenali 685 ochorení na akútne respiračné ochorenia, čo predstavuje chorobnosť 1 982,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná u 0 - 5 ročných detí (5 261,3/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z ochorení na chrípku bol najvyšší výskyt zaznamenaný v 9 kalendárnom týždni 2020, čo predstavuje 52 ochorení s chorobnosťou 158,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Najvyššia chorobnosť na chrípku bola u 0 – 5 ročných (281,1/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Celkovú epidemiologickú situáciu charakterizoval, ako v predchádzajúce roky, naďalej veľmi priaznivý výskyt ochorení imunizačného programu.

Oproti vlaňajšiemu roku sme zaznamenali pokles vo výskyte črevných nákaz. Evidovali sme 17 ochorení na salmonelózu (chorobnosť 27,19/100 000 obyvateľov). Index oproti minulému roku je 0,30 a oproti päťročnému priemeru je 0,26. Zaznamenali sme 8 ochorení na kamylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 12,79/100 000 obyvateľov) a 3 ochorenia na *Yersinia enterocolitica* (chorobnosť 4,80/100 000 obyvateľov). Ďalej evidujeme 4 sporadické prípady enterokolitídy zapríčinennej *Clostridium difficile* (chorobnosť 6,40/100 000 obyvateľov).

V roku 2020 sme evidovali 2 rodinné epidémie vyvolané *S. enteritidis*.

### Zhodnotenie podľa skupín je nasledovné:

1. V skupine **črevných nákaz** dominoval výskyt salmonelóz. Zaznamenali sme 17 ochorení na **salmonelózu** (chorobnosť 27,19/100 000 obyvateľov).

Najčastejším sérotypom v etiológii ochorení bola *S. enteritidis* (12 sporadických ochorení a 4 prípady v rodinnom výskyte). Jeden 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 kamylobakteriálnu enteritídu evidovali 8 ochorení (chorobnosť 12,79/100 000 obyvateľov), v etiológii dominoval *Campylobacter jejuni*, 3 ochorenia vyvolané *Yersinia enterocolitica* (chorobnosť 4,80/100 000 obyvateľov). Pôvodca nákazy bola *Yersinia enterocolitica* potvrdená v 2 prípadoch, v 1 prípade *Yersinia rohdei*. Ďalej evidujeme 4 sporadické prípady enterokolitídy zapríčinennej *Clostridium difficile* (chorobnosť 6,40/100 000 obyvateľov), z toho 3 ochorenia boli nozokomiálneho charakteru. Vo všetkých prípadoch ako rizikový faktor bola zistená ATB terapia.

**Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie (A08)** spolu evidujeme 17 prípadov črevných infekcií (index oproti minulému roku je 0,19). Zaznamenali sme 7 rotavírusových gastroenteritíd (chorobnosť 11,19/100 000 obyvateľov). Ochorenia boli evidované sporadicky. Najvyššia chorobnosť (336,70/100 000 obyvateľov) bola u 0 ročných detí. Jedno z detí bolo očkované jednou dávkou Rotarixu. Ochorenia nemali nozokomiálny charakter.

Ďalej sme zaznamenali 2 norovírusové gastroenteritídy (chorobnosť 3,20/100 000 obyvateľov) a 8 adenovírusových gastroenteritíd (chorobnosť 12,79/100 000 obyvateľov), ochorenia evidujeme v sporadickom výskyte.

## **2. Vírusové hepatitídy**

V roku 2020 sme neevidovali ochorenie na VHA, VHB ani VHE.

Nezaznamenali sme žiadne prípady nosičstva HBsAg.

V rámci evidencie náhodných poranení sme zaznamenali 3 prípady poranenia ihlou. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o poranenia zdravotníckych pracovníkov pri výkone svojho povolania. U poranených bol nariadený lekársky dohľad a preočkovanie proti VHB bolo nariadené v 1 prípade.

## **3. Nákazy preventabilné očkovaním**

Skupinu charakterizuje dlhodobý priaznivý výskyt ochorení. V roku 2020 sme neevidovali ochorenia preventabilné očkovaním na diftériu, rubeolu, morbily a parotitídu. Nebolo hlásené žiadne ochorenie na pertussis.

## **4. Z respiračných ochorení**

### **COVID-19 potvrdený PCR testom U071**

V roku 2020 sme evidovali 2390 prípadov ochorenia COVID-19 potvrdených RT-PCR testom (chorobnosť 3822,04/100 000 obyvateľov). Najvyššia vekovo-špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 45-54 ročných (chorobnosť 5075,14/100 000 obyvateľov).

V okrese Nové Mesto nad Váhom dominoval rodinný výskyt (995 prípadov), po ňom nasledoval epidemický výskyt (832 prípadov) a sporadický (502 prípadov). Chorobnosť bola vyššia u žien (chorobnosť 3893,13/100 000 obyvateľov) ako u mužov (chorobnosť 3748,25/100 000 obyvateľov). Ochoreniu podľahlo celkovo 21 osôb.

### **COVID-19 potvrdený antigénovým testom U071.1**

V roku 2020 sme evidovali 1340 prípadov potvrdených antigénovým testom (chorobnosť 2142,90/100 000 obyvateľov). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 20-24 ročných (chorobnosť 3036,11/100 000 obyvateľov). V porovnaní s U071 výrazne dominoval sporadický výskyt (969 prípadov), po ňom nasledoval epidemický (192 prípadov) a rodinný (169). Chorobnosť bola vyššia u mužov (chorobnosť 2164,21/100 000 obyvateľov) ako u žien (chorobnosť 2122,38/100 000 obyvateľov). Ochoreniu podľahlo 12 osôb.

Pozn.: na základe mimoriadnej epidemiologickej situácie spôsobenej ochorením COVID-19 a veľkému množstvu vkladanych údajov do Epidemiologického informačného systému môžu byť v údajoch mierne odchýlky.

V ochoreniach na akútne respiračné ochorenia sme zaznamenali v 8. kalendárnom týždni roku 2020, kedy sme zaznamenali 685 ochorení na akútne respiračné ochorenia, čo predstavuje chorobnosť 1 982,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Najvyššia chorobnosť bola u 0 - 5 ročných detí (5 261,3/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Z ochorení na chrípku bol najvyšší výskyt zaznamenaný v 9 kalendárnom týždni 2020 (52 ochorení, čo je chorobnosť 158,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia chorobnosť na chrípku bola u 0 – 5 ročných (chorobnosť 281,1/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Z iných respiračných ochorení dominoval výskyt varicelly, kde sme zaznamenali 97 hlásených ochorení (chorobnosť 155,12/100 000 obyv.). Index oproti päťročnému priemeru je 0,50 a oproti minulému roku 1,59. Evidovali sme 2 prípady legionelózy s pneumóniou (chorobnosť 3,20/100 000

obyv.), 6 ochorení na herpes zoster (chorobnosť 9,60/100 000 obyv.), 28 ochorení na exanthema subitum (chorobnosť 44,78/100 000 obyv.), 1 prípad exantema infectiosum (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.) a 1 prípad iných vírusových infekcií kože a slizníc. Ďalej bolo hlásené 1 ochorenie na tonzilitídu (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.) a 2 prípady na chrípku vyvolané neidentifikovaným vírusom (chorobnosť 3,20/100 000 obyv.). Ochorenie hlásené ako SARI sme nezaznamenali.

**5. Neuroinfekcie** charakter výskytu týchto ochorení je dlhodobo sporadický.

Z neuroinfekcií sme v tomto roku neevidovali žiadne ochorenie, ani prípad Gulain-Barrého syndrómu. Negatívny výskyt ochorenia na poliomyelitídu dostatočne dokumentuje úspešnosť očkovania.

**6. U zoonóz a nákaz s prírodnou ohniskovosťou** sme zaznamenali 5 kontaktov alebo ohrození besnotou po styku so známym alebo neznámym zvieratám (chorobnosť 8,00/100 000 obyv. a 1 ochorenie na enterobiózu (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.). Ochorenie na Lymeskú boreliózu sme neevidovali.

**7. Z nákaz kože a slizníc** bolo zaznamenané 1 sporadické ochorenie na scabies (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.).

**8. Iné nezaradené infekcie** - naďalej venujeme osobitú pozornosť septikémiám na základe hlásenia pozitívnych hemokultúr. V roku 2020 sme evidovali 3 prípady, ani jedna nemala charakter nozokomiálnej nákazy. Etiologický agens: 1x *Streptococcus sk. D*, 1x *Staphylococcus hominis* a 1x *E coli* nešpecifikované.

**Nákazy prenášané pohlavným stykom** – v roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie na gonokokovú infekciu (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.) a 3 prípady chlamýdiovkej infekcie (chorobnosť 4,80/100 000 obyv.).

V tomto roku neevidujeme nové prípady infekcie HIV.

Od roku 1989 doteraz evidujeme 8 osôb HIV pozitívnych.

**9. Nozokomiálne nákazy** – v roku 2020 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 2020 sme evidovali 139 epidémií na ochorenie Covid 19 a 2 rodinné epidémie vyvolané *S. enteritidis*.

#### Výskyt epidémií v okrese Nové Mesto nad Váhom

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Špecif	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Att ack rate	Obec	Miesto	Faktor
R/A020/Kna	01.01.2020	03.01.2020	<i>S. Enteritidis</i>	nešpecifi	2	0	2	100	Stará Turá	domácnosť	neznámy



				kova né							
R/A020/Cin	07.01 .2020	13.01. 2020	<i>S.Enterit idis</i>	nešp ecifi kova né	2	0	6	33,3 3	Čachtice	domácn osť	neznámy

P.č.	Epidémie ochorenia COVID-19	Počet epidémii	Počet prípadov
1.	Rodinné	94	326
2.	Pracovisko	34	372
3.	Zdravotnícke zariadenia	2	34
4.	Zariadenia sociálnej starostlivosti	5	221
5.	Školské zariadenia	3	28
6.	Iné (svadba)	1	44
<b>Spolu</b>		<b>139</b>	<b>1025</b>

#### Úmrtia – zoznam jednotlivých prípadov vo vybranom okrese za rok 2020

P.č.	Diag.	Agens.	Pohl.	Dátum nar.	Okres	Obec	Dátum och.	Dátum hlás.	Vek
1.	U071	2019-nCoV	muž	02.11.1952	NM	Čachtice	04.12.2020	07.12.2020	68

2.	U071	2019-nCoV	muž	17.03.1936	NM	Nové Mesto nad Váhom	10.12.2020	14.12.2020	84
3.	U071	2019-nCoV	žena	03.02.1947	NM	Horná Streda	15.12.2020	15.12.2020	73
4.	U071	2019-nCoV	muž	04.06.1935	NM	Nové Mesto nad Váhom	25.11.2020	25.11.2020	85
5.	U071	2019-nCoV	muž	22.05.1941	NM	Stará Turá	15.12.2020	30.12.2020	79
6.	U071	2019-nCoV	žena	15.03.1941	NM	Stará Turá	09.12.2020	30.12.2020	79
7.	U0711	2019-nCoV	muž	20.01.1965	NM	Bošáca	21.12.2020	21.12.2020	55
8.	U0711	2019-nCoV	žena	26.02.1955	NM	Moravské Lieskové	31.12.2020	31.12.2020	65
9.	U0711	2019-nCoV	muž	03.03.1958	NM	Nové Mesto nad Váhom	31.12.2020	31.12.2020	62
10.	U0711	2019-nCoV	muž	15.01.1933	NM	Nové Mesto nad Váhom	29.12.2020	29.12.2020	87
11.	U0711	2019-nCoV	žena	31.03.1938	NM	Stará Turá	21.12.2020	28.12.2020	82
12.	U0711	2019-nCoV	muž	14.12.1950	NM	Stará Turá	26.12.2020	28.12.2020	70
13.	U071	2019-nCoV	žena	22.08.1949	NM	Nové Mesto nad Váhom	29.11.2020	30.11.2020	71
14.	U071	2019-nCoV	žena	29.07.1930	NM	Nové Mesto nad Váhom	30.11.2020	01.12.2020	90
15.	U0711	2019-nCoV	žena	09.05.1944	NM	Nové Mesto nad Váhom	21.12.2020	30.12.2020	76
16.	U0711	2019-nCoV	žena	28.08.1933	NM	Nové Mesto nad Váhom	10.11.2020	19.11.2020	87
17.	U0711	2019-nCoV	žena	25.07.1941	NM	Nové Mesto nad Váhom	19.11.2020	24.11.2020	79
18.	U0711	2019-nCoV	muž	03.06.1940	NM	Hrachovište	30.12.2020	30.12.2020	80
19.	U0711	2019-nCoV	muž	24.06.1939	NM	Stará Turá	01.12.2020	02.12.2020	81
20.	U0711	2019-nCoV	muž	14.06.1942	NM	Nové Mesto nad Váhom	29.11.2020	01.12.2020	78
21.	U071	2019-nCoV	muž	15.10.1927	NM	Nová Bošáca	30.11.2020	30.11.2020	93
22.	U071	2019-nCoV	žena	31.05.1932	NM	Nové Mesto nad Váhom	30.11.2020	30.11.2020	88
23.	U071	2019-nCoV	žena	07.11.1931	NM	Nové Mesto nad Váhom	30.11.2020	30.11.2020	89
24.	U071	2019-nCoV	muž	01.05.1938	NM	Nové Mesto nad Váhom	21.11.2020	23.11.2020	82
25.	U071	2019-nCoV	žena	05.05.1959	NM	Čachtice	13.10.2020	18.10.2020	61
26.	U071	2019-nCoV	žena	18.02.1939	NM	Nové Mesto nad Váhom	02.11.2020	02.11.2020	81
27.	U071	2019-nCoV	žena	02.04.1938	NM	Bošáca	31.10.2020	04.11.2020	82
28.	U071	2019-nCoV	žena	18.08.1947	NM	Nové Mesto nad Váhom	02.11.2020	12.11.2020	73
29.	U071	2019-nCoV	žena	11.05.1939	NM	Horná Streda	13.11.2020	16.11.2020	81
30.	U071	2019-nCoV	žena	11.03.1953	NM	Brunovce	14.11.2020	18.11.2020	67
31.	U071	2019-nCoV	žena	18.09.1930	NM	Nové Mesto nad Váhom	10.11.2020	18.11.2020	90
32.	U071	2019-nCoV	muž	07.07.1961	NM	Nové Mesto nad Váhom	10.11.2020	18.11.2020	59
33.	U071	2019-nCoV	žena	29.04.1929	NM	Hrachovište	02.12.2020	03.12.2020	91
34.	U071	2019-nCoV	žena	14.12.1938	NM	Bošáca	06.12.2020	07.12.2020	81

**11. Úmrtia** – V roku 2020 sme evidovali 34 úmrtí na dg. U07.1, U07.11 (vid' tabuľka).

### Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávacie indexy

	2020 Abs.Ho d	2019 Abs.Hod	INDEX 2020/2019	PRIEME R 2015- 2019	Index 2020/P	CHOROBNOS Ť 2020	PRIEMER ch.2015-2019
A02	17	57	0,30	64,4	0,26	27,19	102,98
A02N	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,64
A03	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A04	15	61	0,25	51,4	0,29	23,99	82,19
A040	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A043	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A045	8	48	0,17	36,6	0,22	12,79	58,52
A046	3	3	1,00	2,2	1,36	4,80	3,52
A047	4	10	0,40	11,8	0,34	6,40	18,87
A048	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,64
A05	0	0	0,00	24	0,00	0,00	38,38
A08	17	91	0,19	91	0,19	27,19	145,51
A080	7	42	0,17	32,4	0,22	11,19	51,81
A081	2	22	0,09	49,4	0,04	3,20	78,99
A082	8	25	0,32	8,8	0,91	12,79	14,07
A083	0	2	0,00	0,4	0,00	0,00	0,64
A09	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A21	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A370	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	0,64
A38	0	5	0,00	3,8	0,00	0,00	6,08
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	0,8	1,25	1,60	1,28
A41	1	4	0,25	4,2	0,24	1,60	6,72
A410	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	0,96
A415	1	4	0,25	3,4	0,29	1,60	5,44
A419	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A51	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	1,28
A52	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A53	0	3	0,00	2,2	0,00	0,00	3,52
A69	0	9	0,00	18,8	0,00	0,00	30,06
A841	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,32
A87	0	0	0,00	1	0,00	0,00	1,60
B01	97	61	1,59	192,6	0,50	155,12	307,98
B02	6	29	0,21	39,2	0,15	9,60	62,68
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	0	0,00	1	0,00	0,00	1,60

B182	0	2	0,00	1	0,00	0,00	1,60
B27	0	10	0,00	12	0,00	0,00	19,19
B58	0	1	0,00	1,4	0,00	0,00	2,24
B86	1	5	0,20	20,8	0,05	1,60	33,26
G00	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	0,96
G61	0	0	0,00	1	0,00	0,00	1,60
G630	0	1	0,00	1,2	0,00	0,00	1,92
M012	0	14	0,00	21,8	0,00	0,00	34,86
U071	3730	0	0,00	0	0,00	5964,94	0,00
Z203	5	17	0,29	15,4	0,32	8,00	24,63
Z21	0	3	0,00	0,6	0,00	0,00	0,96

### Výskyt vybraných prenosných ochorení za posledných 10 rokov

dg	Názov	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A02	a	72	103	82	30	63	78	58	66	57	17
	r	114,80	164,60	131,27	47,98	100,71	124,67	92,80	105,55	91,15	27,17
A02N	a	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0
	r	1,59	1,60	0,00	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A03	a	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	4,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00
A04	a	43	40	32	20	37	57	37	65	61	15
	r	68,56	63,92	51,23	31,98	59,15	91,11	59,20	103,95	97,55	23,97
A040	a	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	1,59	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00
A043	a	2	2	2	0	1	0	0	0	0	0
	r	3,19	3,20	3,20	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A044	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
A045	a	30	22	19	16	24	41	21	49	48	8
	r	47,83	35,16	30,42	25,59	38,37	65,53	33,60	78,36	76,76	12,78
A046	a	5	5	7	1	0	2	3	3	3	3
	r	7,97	7,99	11,21	1,60	0,00	3,20	4,80	4,80	4,80	4,79
A047	a	5	10	3	3	12	12	12	13	10	4
	r	7,97	15,98	4,80	4,80	19,18	19,18	19,20	20,79	15,99	6,39
A048	a	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00
A05	a	0	0	53	0	93	0	27	0	0	0
	r	0,00	0,00	84,84	0,00	148,67	0,00	43,20	0,00	0,00	0,00
A07	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A08	a	61	52	42	37	63	89	36	176	91	17
	r	97,26	83,10	67,23	59,17	100,71	142,25	57,60	281,46	145,53	27,17
A080	a	26	33	25	18	32	31	23	34	42	7
	r	41,45	52,74	40,02	28,79	51,15	49,55	36,80	54,37	67,17	11,19
A081	a	27	0	8	19	24	56	10	135	22	2
	r	43,05	0,00	12,81	30,38	38,37	89,51	16,00	215,89	35,18	3,20
A082	a	8	19	9	0	7	2	3	7	25	8
	r	12,76	30,36	14,41	0,00	11,19	3,20	4,80	11,19	39,98	12,78
A083	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,00
A09	a	20	16	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	31,89	25,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00

A21	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
A370	a	2	1	0	6	0	2	0	0	0	0
	r	3,19	1,60	0,00	9,60	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00
A38	a	3	6	16	2	6	3	1	4	5	0
	r	4,78	9,59	25,61	3,20	9,59	4,80	1,60	6,40	8,00	0,00
A39	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A40	a	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1
	r	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	3,20	1,60	1,60	1,60	1,60
A401	a	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
Dg Názov		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A402	a	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
A403	a	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	1,60	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A41	a	3	4	2	2	7	2	3	5	4	1
	r	4,78	6,39	3,20	3,20	11,19	3,20	4,80	8,00	6,40	1,60
A410	a	0	2	1	0	0	0	1	2	0	0
	r	0,00	3,20	1,60	0,00	0,00	0,00	1,60	3,20	0,00	0,00
A411	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
A415	a	3	2	1	1	6	2	2	3	4	1
	r	4,78	3,20	1,60	1,60	9,59	3,20	3,20	4,80	6,40	1,60
A419	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A51	a	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	1,60	1,60	0,00	3,20	0,00	1,60	0,00
A52	a	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	6,40	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00
A53	a	0	2	0	1	1	4	1	2	3	0
	r	0,00	3,20	0,00	1,60	1,60	6,39	1,60	3,20	4,80	0,00
A69	a	5	8	3	5	19	14	12	40	9	0
	r	7,97	12,78	4,80	8,00	30,37	22,38	19,20	63,97	14,39	0,00
A841	a	4	1	3	1	0	0	0	1	0	0
	r	6,38	1,60	4,80	1,60	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00
A87	a	5	4	8	5	2	1	2	0	0	0
	r	7,97	6,39	12,81	8,00	3,20	1,60	3,20	0,00	0,00	0,00
B01	a	133	131	359	157	185	288	113	316	61	97
	r	212,06	209,34	574,69	251,08	295,74	460,32	180,79	505,34	97,55	155,01
B02	a	74	68	56	65	55	56	47	9	29	6
	r	117,99	108,67	89,65	103,95	87,92	89,51	75,20	14,39	46,38	9,59
B15	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
B16	a	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
	r	1,59	0,00	1,60	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B181	a	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	3,20	1,60	1,60	0,00	0,00
B182	a	0	1	0	0	0	2	1	0	2	0
	r	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	3,20	1,60	0,00	3,20	0,00

B27	a	9	14	8	4	15	15	10	10	10	0
	r	14,35	22,37	12,81	6,40	23,98	23,98	16,00	15,99	15,99	0,00
B58	a	1	2	1	1	3	0	3	0	1	0
	r	1,59	3,20	1,60	1,60	4,80	0,00	4,80	0,00	1,60	0,00
B86	a	16	12	1	2	3	46	18	32	5	1
	r	25,51	19,18	1,60	3,20	4,80	73,52	28,80	51,17	8,00	1,60
G00	a	1	0	2	0	1	0	0	1	1	0
	r	1,59	0,00	3,20	0,00	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	0,00
G001	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G61	a	2	1	0	0	1	1	2	1	0	0
	r	3,19	1,60	0,00	0,00	1,60	1,60	3,20	1,60	0,00	0,00

Dg Názov		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
G630	a	1	3	2	2	1	1	1	2	1	0
	r	1,59	4,79	3,20	3,20	1,60	1,60	1,60	3,20	1,60	0,00
M012	a	10	11	9	10	27	31	18	19	14	0
	r	15,94	17,58	14,41	15,99	43,16	49,55	28,80	30,38	22,39	0,00
U071	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3730
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5964,94
Z203	a	21	14	25	19	6	14	18	22	17	5
	r	33,48	22,37	40,02	30,38	9,59	22,38	28,80	35,18	27,19	7,99
Z21	a	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0
	r	0,00	0,00	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	0,00

### III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA

#### a. Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

#### III.1. Skupina alimentárnych ochorení

##### III.1.1 Brušný týfus a paratýfus A 01

*V roku 2020 nebolo evidované žiadne nové ochorenie.*

##### III.1.2 Salmonelózy A 02

V roku 2020 sme zaznamenali 17 ochorení na salmonelózu, z nich 5 ochorení vzniklo v rodinnom výskyte (chorobnosť 8,00/100 000 obyvateľov). Index chorobnosti oproti minulému roku je 0,30 a oproti päťročnému priemeru je 0,26.

**Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov v okrese**

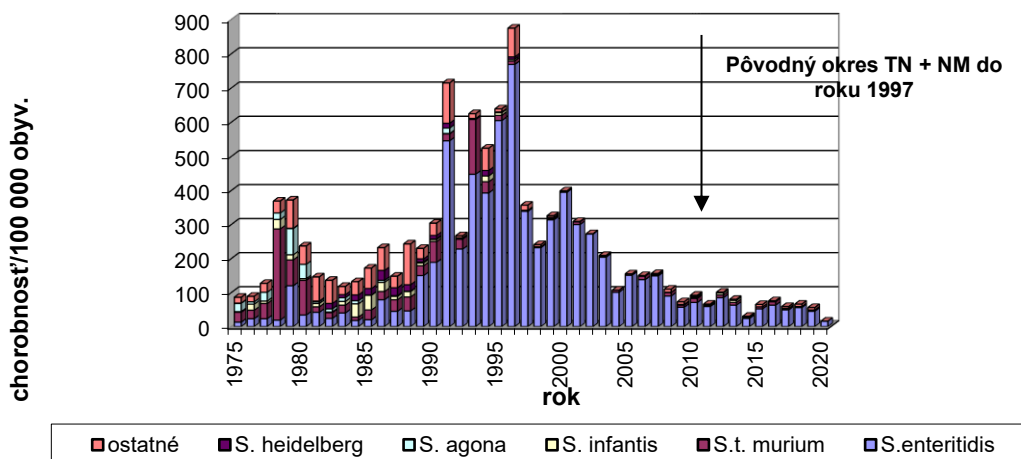
**Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

PREHĽAD SEROTYPOV SALMONELÓZ VO VYBRANOM OKRESE ZA ROK 2020

Typ	OCHORENIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.

<b>S.Enteritidis</b>	16	94,12	94,12	94,12
<b>ZES- kult.negatívny</b>	1	5,88	5,88	5,88

Výskyt salmonelózy podľa sérotypov okrese v Nové Mesto nad Váhom r.1975-2020



**Chorobnosť:** vyššia u mužov ako u žien. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola u 1 - 4 ročných detí (209,29/100 000) a u 0 ročných detí, kde bola chorobnosť 168,35/100 000 obyvateľov.

**Sezonalita:** ochorenia sme zaznamenali počas celého roka s najväčším výskytom v mesiacoch január a február.

**Charakter nákazy:** 4 ochorenia sme evidovali v rodinnom výskyte, 13 ochorení sa vyskytlo sporadicky.

**Etiológia ochorení:** zaznamenali sme jeden sérotyp, ktorým bola *S. enteritidis* v 16 prípadoch (94,12%). Jeden prípad bol zistený v epidemiologickej súvislosti, pri ktorom bol 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 2 prípadoch domáce vajcia, v 1 prípade išlo o vajcia z obchodnej siete. V 14 prípadoch bol faktor prenosu neznámy.

Za rok 2020 neboli v súvislosti s ochoreniami odobraté vzorky potravín.

**Salmonelóza u 0 ročných detí:** zaznamenali sme 1 ochorenie 6-mesačného dieťaťa, kde sa ako vyvolávateľ uplatnila *S. enteritidis*. Predpokladaným faktorom prenosu bolo kuracie mäso. Dieťa bolo plne kojené. U matky chorého dieťaťa bol doporučený TR, matka sa na vyšetrenie nedostavila.

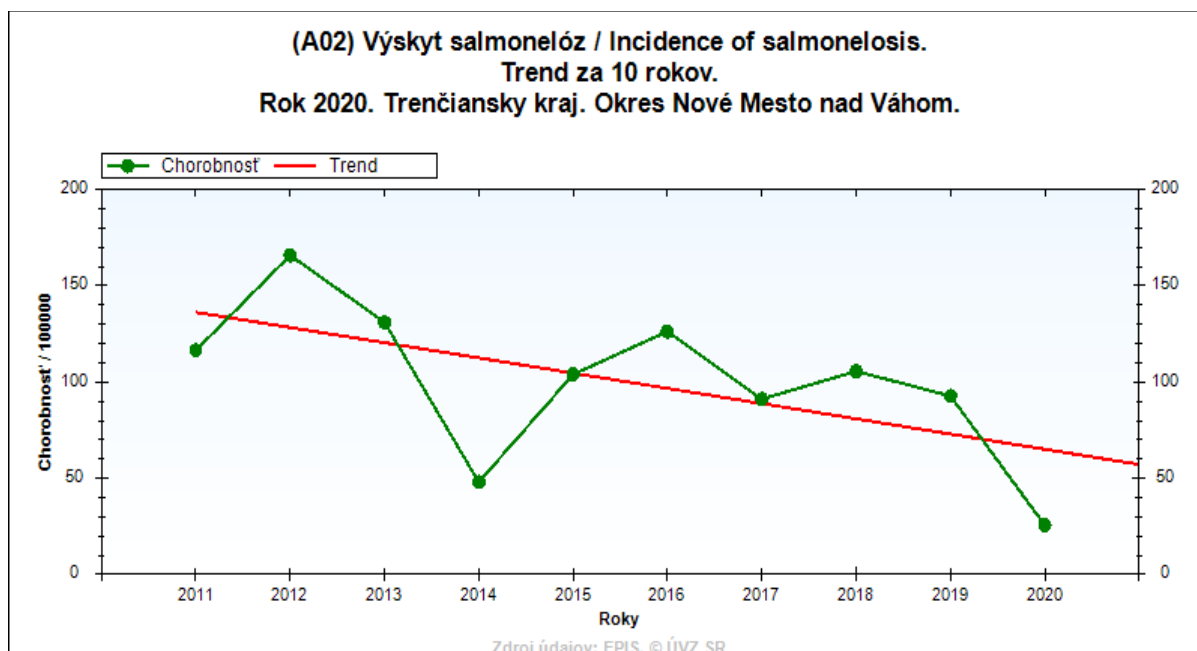
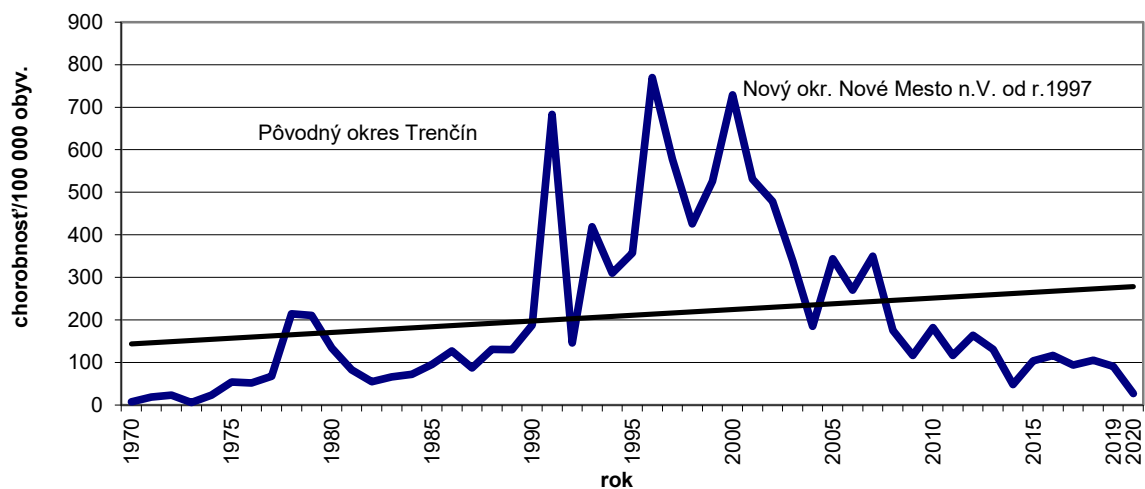
**Salmonelové septikémie** – neevidovali sme

### **Epidémie:**

1. **Epidémia:** v čase od 7.1. - 13.1.2020 evidujeme rodinnú epidémiu salmonelovej enteritídy. Z CP 6 exponovaných ochoreli 2 členovia rodiny. V KO dominovali početné hnačky. U oboch osôb bola z TR potvrdená *Salmonella enteritidis*. FP: nezistený.
2. **Epidémia:** v čase od 31.1. do 3.2.2020 evidujeme rodinnú epidémiu salmonelovej enteritídy. Z CP 2 exponovaných ochoreli 2 príslušníci domácnosti. Z TR potvrdená *Salmonella enteritidis*. FP: nezistený.

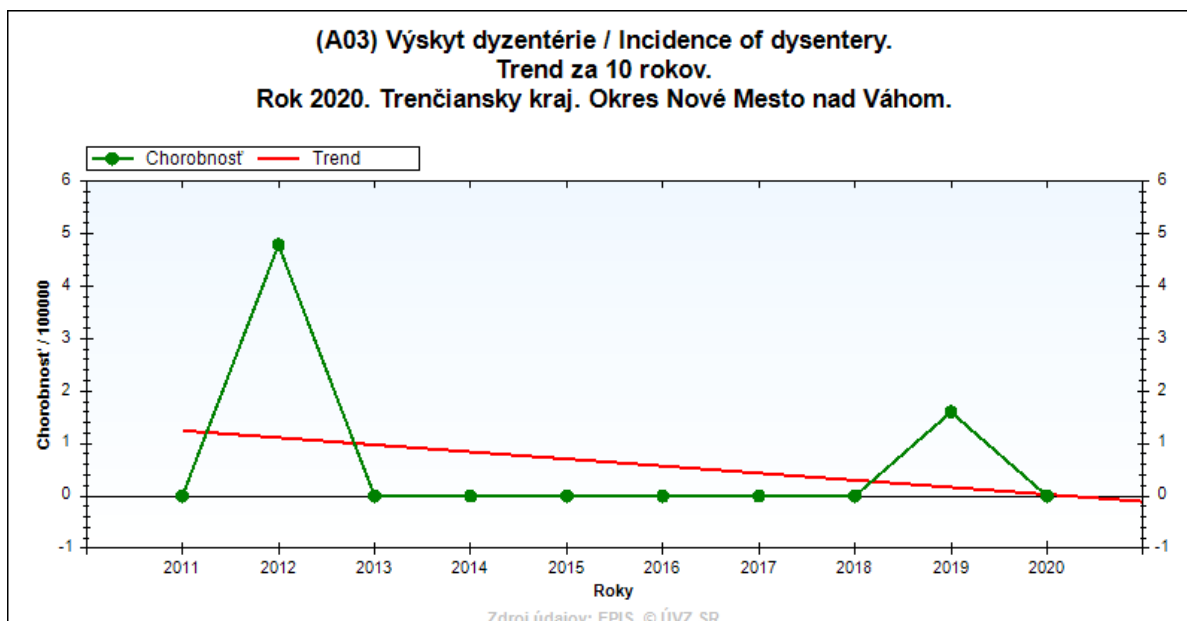


### Výskyt salmonelózy okr. Nové Mesto n.V., r. 1970-2020



### III.1.3 Bacilová dyzentéria - šigelóza A 03

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

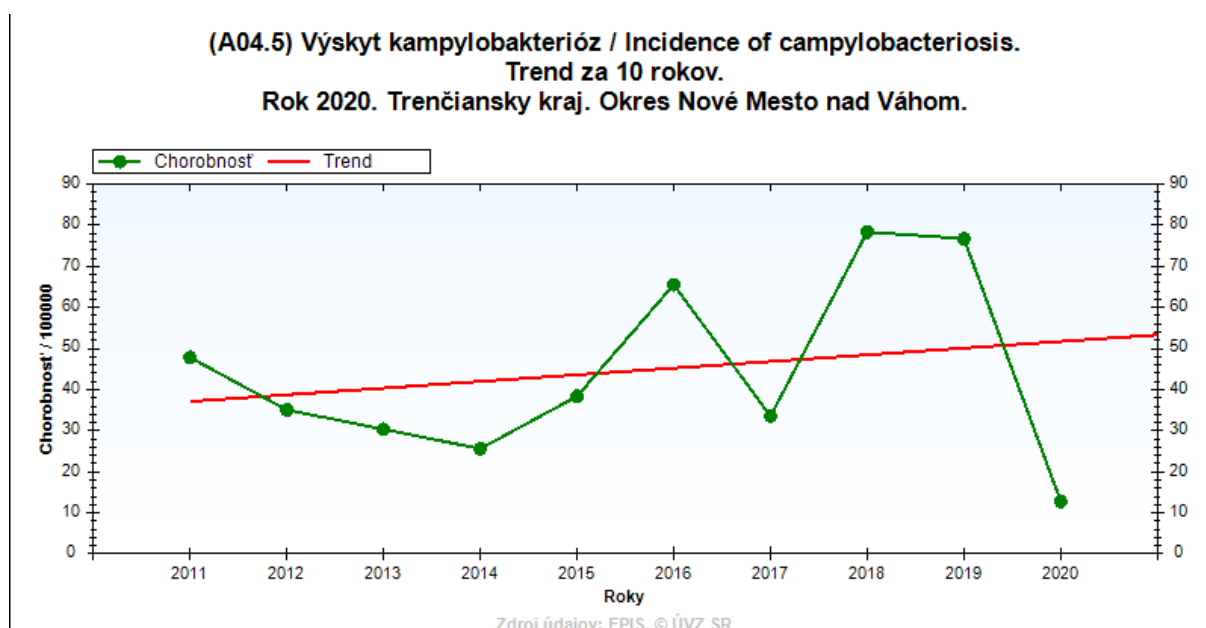


### III.1.4 Iné bakteriálne črevné infekcie A 04.0

V roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie.

#### III.1.4.1 Kampylobakteriálna enteritída - A 04.5

Na kampylobakteriálnu enteritídu sme zaznamenali 8 sporadických ochorení s chorobnosťou 12,79/100 000 obyvateľov, u 6 mužov a 2 žien. Ochorenia sa vyskytovali vo všetkých vekových skupinách bez ohraničenia sezonality. Index oproti minulému roku je 0,17 a oproti päťročnému priemeru 0,22. Pôvodca nákazy bol *Campylobacter jejuni* potvrdený vo všetkých prípadoch.



#### III.1.4.2 Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* A - 04.6

V roku 2020 sme evidovali 3 sporadické ochorenia s chorobnosťou 4,80/100 000 obyvateľov, u 2 chlapcov a 1 dievčatka. Index oproti minulému roku je 1,00 a oproti päťročnému priemeru 1,36. Pôvodca nákazy bola *Yersinia enterocolitica* potvrdená v 2 prípadoch. V 1 prípade *Yersinia rohdei* u 14 ročného chlapca, s febrilitami do 39 stC a vodovými hnačkami. EA: jedol korbáčiky, kebab (často sa stravuje vo fast foodoch), kontakt so psom a mačkou u babky. Rodinní príslušníci bez podobných príznakov - otec chlapca pracuje v potravinárstve (konateľ firmy - bitúnok), pracuje v kancelárii, odoslaný na 3x TR s negatívnym výsledkom.

#### III.1.4.3 Enteritída zapríčinená *Clostridium difficile* A - 04.7

V roku 2020 sme zaznamenali 4 sporadické enterokolitídy zapríčinené *Clostridium difficile* (chorobnosť 6,40/100 000 obyvateľov), z toho 3 ochorenia boli nozokomiálneho charakteru. Všetky ochorenia sa vyskytli vo vekovej skupine 65 a ročných a starších. Ochoreli 2 ženy a 2 muži. Vo všetkých prípadoch ako rizikový faktor bola zistená ATB terapia.

#### III.1.5 Iné špecifikované bakteriálne infekcie A 04.8

V roku 2020 sme ochorenie nezaznamenali.

#### III.1.6 Alimentárna stafylokoková intoxikácia A 05.0

V roku 2020 sme ochorenia nezaznamenali.

#### III.1.7 Alimentárna intoxikácia *Bacillus cereus* A 05.4

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

#### III.1.8 Iné protozoárne črevné infekcie A 07

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

#### III.1.9 Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie A 08

V roku 2020 evidujeme výskyt vírusových gastroenteritíd – spolu 17 prípadov (index oproti minulému roku je 0,19). Zaznamenali sme 7 rotavírusových gastroenteritíd (chorobnosť 11,19/100 000 obyvateľov). Všetky ochorenia boli evidované sporadicky. Najvyššia chorobnosť (336,70/100 000 obyvateľov) bola u 0 ročných detí.

Ďalej sme zaznamenali 2 sporadické norovírusové gastroenteritídy (chorobnosť 3,20/100 000 obyvateľov) a 8 sporadických adenovírusových gastroenteritíd (chorobnosť 12,79/100 000 obyvateľov). Ochorenia nemali charakter nozokomiálnej nákazy.

**Rotavírusová enteritída A 08.0:** zaznamenali sme 7 sporadických rotavírusových gastroenteritíd (chorobnosť 11,19/100 000 obyvateľov). Najvyššia chorobnosť (336,70/100 000 obyvateľov) bola u 0 ročných detí. Jedno z detí bolo očkované jednou dávkou Rotarixu. Ochorenia nemali nozokomiálny charakter.

Vzorky stolice detí mladších ako 5 rokov sú v rámci projektu sledovania rotaviróz zasielané na ÚVZ SR na typizáciu rotavírusov.

**Akútna gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk A 08.1:** evidovali sme 2 sporadické ochorenia (chorobnosť 3,20/100 000 obyv.) vo vekovej skupine 1-4 ročných detí (41,86/100 000 obyv.) a vo vekovej skupine 15 – 19 ročných (36,86/100 000 obyv.). Ochorenia nemali nozokomiálny charakter.

**Adenovírusová enteritída A 08.2:** zaznamenali sme 8 sporadických adenovírusových gastroenteritíd (chorobnosť 12,79/100 000 obyvateľov) u 3 dievčat a 5 chlapcov, s najvyšším výskytom u 0 ročných detí (chorobnosť 168,35/100 000 obyvateľov) a vo vekovej skupine 5 - 9 ročných detí, bez ohraničenia sezonality. Ochorenia nemali nozokomiálny charakter.

### III.1.10 Hnačka a gastroenteritída pravdepodobne infekčného pôvodu A 09

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Špecif	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Attack rate	Obec	Miesto	Faktor
R/A020/Kna	01.01.2020	03.01.2020	<i>S.Enteritidis</i>	nešpecifikované	2	0	2	100	Stará Turá	domácnosť	neznámy
R/A020/Cin	07.01.2020	13.01.2020	<i>S.Enteritidis</i>	nešpecifikované	2	0	6	33,33	Čachtice	domácnosť	neznámy

### Epidémie alimentárnych nákaz – rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)

Dg.			Počet epidémii	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
Salmonella	A02	<i>S. typhimurium</i>	0	0	0	0
		<i>S. enteritidis</i>	2	4	0	0
		Iné sérovary	0	0	0	0
Kampylobakter	A04.5		0	0	0	0
Listéria	A32	<i>Listéria monocytogenes</i>	0	0	0	0
		Iné listérie	0	0	0	0
Yersinia	A04.6		0	0	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

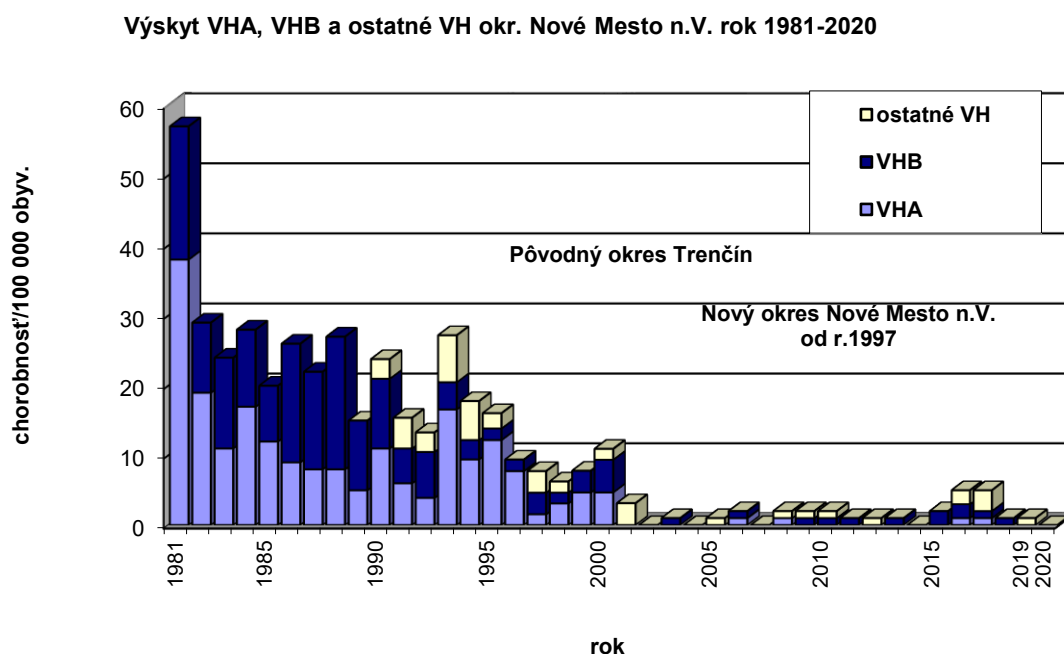
Iné bakteriálne agens	A23	<i>Brucella</i>	0	0	0	0
	A03	<i>Shigella</i>	0	0	0	0
	A04.8	Iné bakteriálne agens	0	0	0	0
Parazity	B75	<i>Trichinella</i>	0	0	0	0
	A07.1	<i>Giardia</i>	0	0	0	0
	A07.2	<i>Cryptosporidium</i>	0	0	0	0
		Anisakis	0	0	0	0
		Iné parazity	0	0	0	0
Vírusy	A08.1	Norovirus	0	0	0	0
	B15	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 hepatitíd je v okrese dlhodobo priaznivá.*

V roku 2020 sme neevidovali ochorenie na VHA.



### III.2.2 Akútna hepatitída B B16

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali

#### Novozistení nosiči HBsAg:

V roku 2020 sme neevidovali nové prípady nosičstva HBsAg.

Novozistené gravidné HBsAg pozitívne ženy: neevidovali sme

Opakovane gravidné HBsAg pozitívne ženy: neevidovali sme

Poranenia ihlou: V rámci evidencie náhodných poranení sme zaznamenali 3 prípady poranenia ihlou. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o poranenia zdravotníckych pracovníkov pri výkone svojho povolania. U poranených bol nariadený lekársky dohľad a preočkovanie proti VHB bolo nariadené v 1 prípade.

**Analýza akútnych hepatitíd B vzhľadom na druh anamnézy v okrese Nové**

*Mesto nad Váhom v roku 2020*

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 2020 sme ochorenie neevidovali.

**III.2.4 Chronická hepatitída B B18.1**

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

**III.2.5 Chronická vírusová hepatitída C B 18.2**

V roku 2020 sme evidovali neevidovali.

**Analýza chronických VHC vzhľadom na druh anamnézy v okrese  
Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

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								
45-54								
55-64								

65+								
Spolu	0							

### III.3. Skupina nákaz preventabilným očkovaním

#### III.3.1 Diftéria - Záškrt A 36

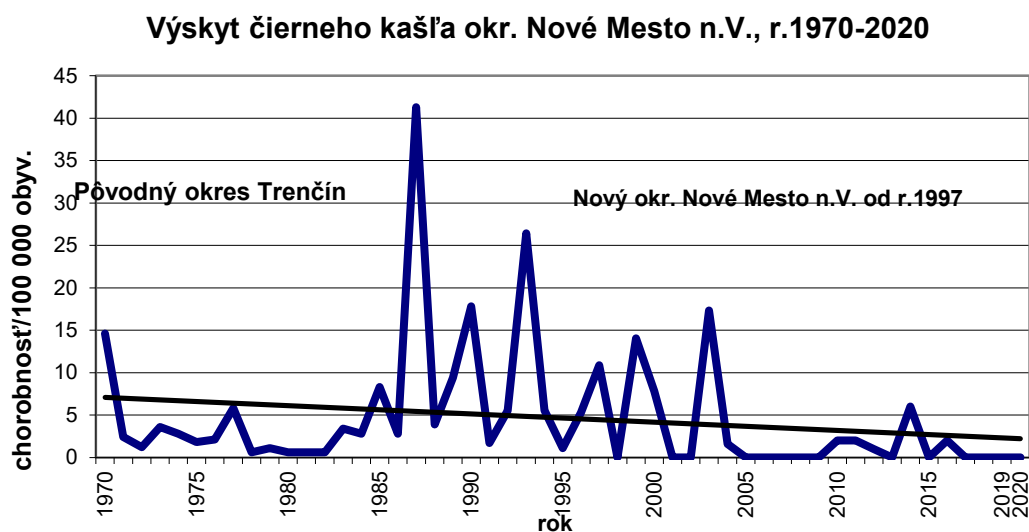
Súčasný stav je výsledkom plnenia imunizačného programu. V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

#### 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 2020 neboli hlásené žiadne ochorenia.

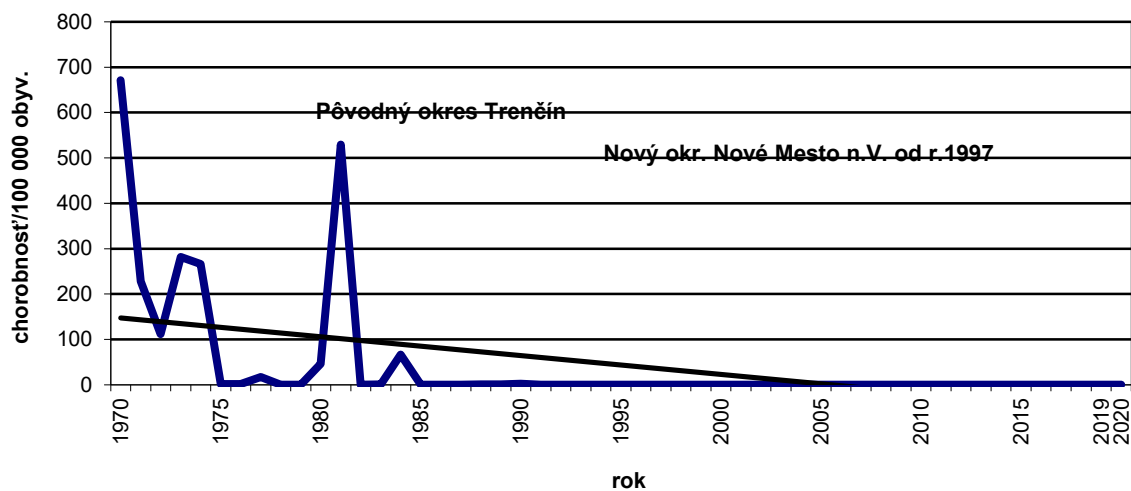


#### III.3.3 Morbilli - osýpky B 05

V roku 2019 sme ochorenie na morbilli nezaznamenali.



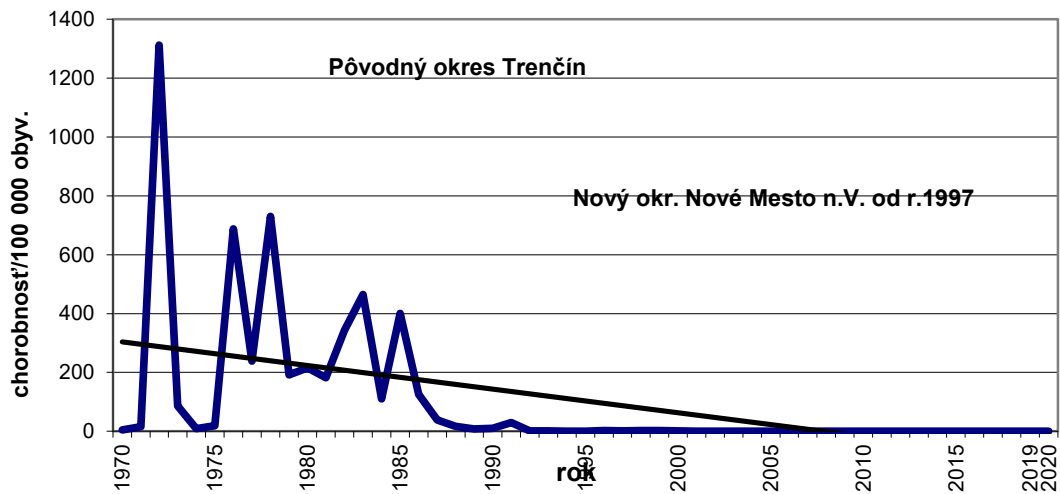
### Výskyt osýpok okr. Nové Mesto n.V., r.1970-2020



### III.3.4 Rubeola - ružienka B 06

V roku 2020 nevidujeme žiadne ochorenie.

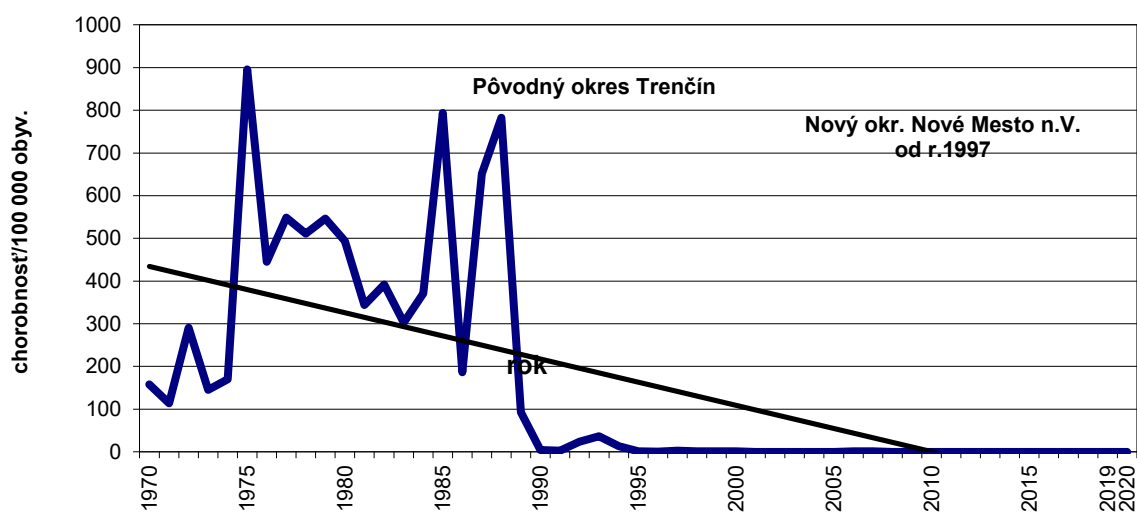
### Výskyt rubeoly okr. Nové Mesto n.V., r.1970-2020



### III.3.5 Parotitis epidemica - mumps B 26

V roku 2020 nevidujeme žiadne ochorenie.

### Výskyt parotitídy okr. Nové Mesto n.V., r.1970-2020



#### III.3.6 Akútna poliomyelitída A 80, Akútne chabé obrny G 61

##### III.3.6.1 Akútna poliomyelitída A 80

V roku 2020 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 2020 sme ochorenie neevidovali.

#### III.3.7 Hemofilové invazívne nákazy A 41.3, G 00.0, J 14

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadny prípad.

#### III.3.8 Pneumokokové invazívne nákazy A 40.3, G 00.1, J 13

V roku 2020 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 neevidujeme žiadne ochorenie.

### III.4.2 Erysipelas A 46

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

### III.4.3 Legionárska choroba A48.1

V roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 3,20/100 000 obyv.)

1. prípad - 60 ročný muž odoslaný pneumonológom k hospitalizácii pre 10 dní pretrvávajúci suchý, dráždivý kašeľ, bez febrilit, CT nález GGO bilat., fluidothorax, zvýš. zápal aktivita. Pacient hospitalizovaný na INF. odd FN TN, následne preklad na TAPCH. Počas hospitalizácie pretrváva suchý kašeľ, RTG nález bronchopneumónia bilat - postupne regreduje, CRP s poklesom. EA: v predchorobí extrakcia celého horného zboradia + implantácia. Výsledky vyšetrení: z moču: antigén *Legionella pneumophila* pozit.
2. prípad - 71 ročná žena odoslaná OL k hospitalizácii na TAPCH FN TN pre pretrvávajúci infek. dýchacích ciest, napriek ATB liečbe pretrváva slabosť, dušnosť, dyspnoe. Vstupné laboratórne markery zvýšené, onkomarkery CYFRA 6-násobne zvýšená, stredne ťažká hypoxémia. Počas hospitalizácie RTG nález: bronchopneumónia bilat - pleuroadhezívne zmeny, atelektázy a bronchiektázie bilat. Na kontrolnej snímke nález pretrváva - odporúča sa hosp. do NUTPCHaCH Vyšné Hágy. EA: negat. Výsledky vyšetrení: z moču: antigén *Legionella pneumophila* pozit.

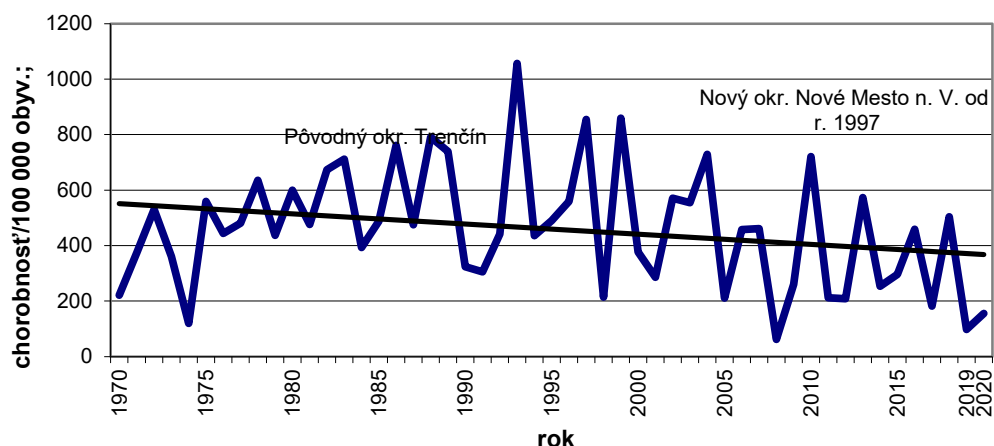
### III.4.4 Varicella – ovčie kiahne B 01

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 2020 sme zaznamenali 97 ochorení (chorobnosť 155,12/100 000 obyv.). Nikto z chorých nebol očkovaný. Index oproti päťročnému priemeru je 0,50 a oproti minulému roku 1,59. Vzhľadom na pohlavie bola morbiditavyššia u mužov 55 prípadov ako u žien 43 prípadov. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 1 - 4 ročných (chorobnosť 1799,92/100 000 obyv.) a v skupine 5 - 9 ročných (chorobnosť 1324,06/100 000 obyv.). Ochorenia sa vyskytovali počas celého roka.

### Výskyt ovčích kiahní okr. Nové Mesto n.V., r.1970-2020



#### III.4.5 Herpes zoster – plazivec pásový B 00, B 02

V tomto roku sme evidovali 6 ochorení, čo predstavuje chorobnosť 9,60/100 000 obyvateľov. Vzhľadom na pohlavie bola chorobnosť v rovnakom pomere. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 65 ročných a starších s chorobnosťou 25,45/100 000 obyvateľov.

#### III.4.6 Exanthema subitum B 082

V roku 2020 sme zaznamenali 28 ochorení, čo predstavuje chorobnosť 44,78/100 000 obyvateľov. Chorobnosť vzhľadom na pohlavie bola vyššia u chlapcov. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných detí s chorobnosťou 3030,30/100 000 obyvateľov.

#### III.4.7 Erythema infectiosum B 08.3

V roku 2020 sme zaznamenali 1 ochorenie s chorobnosťou 1,60/100 000 obyv. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 10 - 14 ročných detí s chorobnosťou 33,10/100 000 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 Iná vírusová infekcia charakterizovaná postihnutím kože a slizníc B 088

V roku 2020 sme zaznamenali 1 ochorenie s chorobnosťou 1,60/100 000 obyv. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5 - 9 ročných detí s chorobnosťou 33,10/100 000 obyvateľov.

#### III.4.10 Infekčná mononukleóza B 27

V roku 2020 sme ochorenie nezaznamenali.

#### III.4.11 Chrípka a akútne respiračné ochorenia J 10, J 11

V roku 2020 sme evidovali 10 425 ochorení na akútne respiračné ochorenia (ročná chorobnosť 41 401,1/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia ročná chorobnosť na akútne respiračné ochorenia bola u 0 - 5 ročných detí (chorobnosť 97 434,9/100 000) a vo vekovej skupine 15 - 19 ročných detí (chorobnosť 88 362,6/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Z celkového počtu hlásených ochorení bolo 313 ochorení na chrípku (ročná chorobnosť 1 243,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia ročná chorobnosť na chrípku bola u 6 - 14 ročných (chorobnosť 2694,6/100 000) a vo vekovej skupine 15 - 19 ročných detí (chorobnosť 2037,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

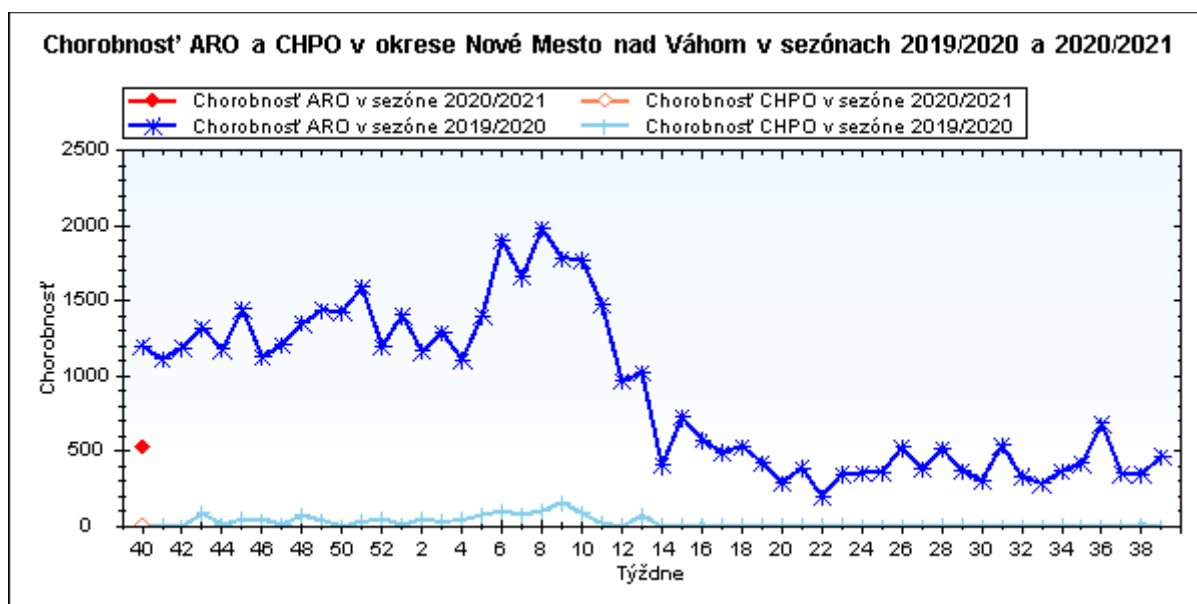
Komplikácie boli zaznamenané u 15 chorých (0,14% z počtu chorých na ARO). Z celkového počtu komplikácií bolo hlásených 5 bronchopneumónií a pneumónií (33,33 %), 6 sínusitíd (40,00 %) a 4 otitídy (26,67 %).

Sezónu 2019/2020 hodnotíme ako sezónu s nízkou aktivitou ARO a chrípky, táto sezóna bola výrazne ovplyvnená pandemiou Covid-19. Mierna vlna ochorení dosiahla vrchol v 8. kalendárnom týždni roku 2020, kedy sme zaznamenali 685 ochorení na akútne respiračné ochorenia, čo predstavuje chorobnosť 1 982,2/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov. Najvyššia chorobnosť bola zaznamenaná u 0 - 5 ročných detí (5 261,3/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z ochorení na chrípku bol najvyšší výskyt zaznamenaný v 9 kalendárnom týždni 2020 (52 ochorení, čo je chorobnosť 158,0/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia chorobnosť na chrípku bola u 0 – 5 ročných (281,1/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Očkovanie proti sezónnej chrípke a proti invazívnym pneumokokovým infekciám pre všetkých obyvateľov domovov dôchodcov a sociálnych zariadení bolo realizované cez lekársky predpis a bolo plne hrazené príslušnými poisťovňami.

Kontrola očkovania sa v roku 2020 nerealizovala z dôvodu mimoriadnej epidemiologickej situácie ochorenia COVID-19.

V roku 2020 zdravotné poisťovne uhradili očkovanie proti chrípke v plnom rozsahu.



V tomto roku sme evidovali 2 ochorenia na chrípku vyvolané neidentifikovaným vírusom (chorobnosť 3,20/100 000 obyv.).

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 nebol zameraný žiadny prípad SARI.

Z okresu Nové Mesto nad Váhom neboli v sezóne 2019/2020 do NRC pre chrípku zaslané žiadne vzorky biologického materiálu na izoláciu vírusu chrípky.

Okres	Počet pozit. pac. AH1N1	SARI			
		pozit.	negat.	úmrtia pozit.	potreba UPV/O2
Nové Mesto nad Váhom	0	0	0	0	0

SARI	Veková skupina (ženy/muži)				spolu
	0-4	5-14	15-64	65+	
ochorenia					0
úmrtia					0

#### III.4.12 Akútne ochorenia horných a dolných dýchacích ciest J 13, J14, J 15, J 16, J18, J20, J40

V tomto roku sme ochorenia nevidovali.

#### III.4.13 Tuberkulóza pľúc A 15.0 - A 19

V roku 2020 sme ochorenia nevidovali.

### 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 ochorení. Epidemiologická anamnéza pri neuroinfekciách vírusovej etiológie je zameraná na získanie informácie o inokulácii kliešťa, cestovateľskej anamnézy, očkovaní proti KE a poliomyelitíde a konzumácii tepelne neošetrených výrobkov z mlieka.

Z neuroinfekcií sme v roku 2020 ochorenia nevidovali. 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 2020 sme ochorenie nevidovali.

#### III.5.2 Enterovírusová meningitída A 87.0

V roku 2020 sme ochorenie nevidovali.

#### III.5.3 Nešpecifikovaná vírusová meningitída A 87.9

V roku 2020 sme ochorenie nevidovali.

#### III.5.4 Varicelová encefalitída B 01.1

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.5 Herpetickovírusová meningitída B 00.3**

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.6 Streptokoková meningitída G 00.2**

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.7 Staphylokoková meningitída G 00.3**

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.8 Zápalová polyneuropatia G 61**

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

### **III.5.9 Nešpecifikovaný bakteriálny zápal mozgových plien G00.9**

V roku 2020 sme neznamenali žiadne ochorenie.

## **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 2020 sme ochorenia neevidovali.

### **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 2020 sme ochorenie nezaznamenali.

### **III.6.3 Toxoplazmóza B 58**

V roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### **III.6.4 Enterobioza B80**

V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 27,19/100 000 obyv.). Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5 - 9 ročných detí s chorobnosťou 33,10/100 000 obyvateľov.

### **III 6.5 Nešpecifikovaná črevná helmintóza B82.0**

Neevidovali sme žiadne ochorenie.

### **III 6.6 Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z 20.3**

V roku 2020 sme mali hlásených 5 poranení alebo kontaktov so zvieratami s rizikom besnoty (chorobnosť 8,00/100 000 obyv.). Z celkového počtu bolo 1 poranení psom, 2 poranenia mačkou, 1 poranenie veвериčkou a 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 2020 sme ochorenie neevidovali.*

### **III.7.2 Svrab - scabies B 86**

V roku 2020 sme evidovali 1 sporadický prípad (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.) u muža vo vekovej skupine 20 – 24 ročných. Index oproti minulému roku je 0,20 a oproti päťročnému priemeru 0,05.

### **III.7.3 Cystitída N 30, N 30.0, N 30.9**

V roku 2020 sme neevidovali.

### **III.7.4 Flebitída T80.1**

V roku 2020 sme neevidovali.



## III.8 Iné infekcie

### III.8.1 Iné septikémie A 41

V roku 2020 sme evidovali 3 prípady, ani jedna nemala charakter nozokomiálnej nákazy. Etiologický agens: 1x *Streptococcus sk. D*, 1x *Staphylococcus hominis* a 1x *E coli* nešpecifikované.

#### A 40.2 Septikémia vyvolaná streptokokom zo skupiny D

- 68 ročná polymorbídna pacientka hospitalizovaná na infekčnom oddelení pre bolesti krížov s vyžarovaním do DK (spondylodiscitída), s vysokou zápalovou aktivitou. Na CT - absces LS chrbtice. Pacientka pred cca 3 týždňami prekonala uroinfekt - liečená ATB. Pri prijme bez dyzúrie, TT do 37 stC. HK: *Enterococcus faecalis* (citlivý). Nejedná sa o NN.

#### A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

- 69 ročná pacientka hospitalizovaná na infekčnom oddelení pre 3 dni trvajúce febrility do 39,7 °C, zo zimnicou, opakované hnačky, zvracanie, slabosť. V predchorobí užívala ATB. S močením ťažkosti nemá. Pri prijme vysoké zápalové parametre. HK: *E. coli* (AMP - R). Nejedná sa o NN.

#### P 36.3 Sepsa novorodenca vyvolaná inými a nešpecifikovanými stafylokokmi

- novorodenec narodený v 39 tt, spontánny pôrod (2880 g, 47 cm), dieťa po narodení cyanotické, nedýcha, tonus slabý, po 6 min už ružové, kričí, TT do 36,8 °C, hypoglykémia. V deň narodenia preložené na odd. predčasne narodených detí (zvýšené zápalové parametre), infúzne nasadené ATB. Stav dieťaťa zlepšený. EA: matka je GBS pozit., perinatálna infekcia, matka mala zvýšenú TT pred pôrodom. HK: *Staphylococcus hominis* (citlivý).

#### 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	1
A41.5	<i>Staphylococcus hominis</i>	0	0	1
Spolu				

#### III.8.2 Syfilis A 51.0, A 53.0, A 53.9

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

#### III.8.5 Gonokoková cystitída A 54.0

V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 1,60/100 000 obyv.) u 42 ročného muža, spôsob prenosu - homosexuálne, neznámy prameň nákazy. Ochorenie potvrdené vyšetrením steru z uretry. Kultivačne *Neisseria gonorrhoeae*

#### III.8.6 Chlamýdiová infekcia dolných častí močopohlavnej sústavy A 56.0

V roku 2020 sme evidovali 3 prípady chlamýdiovej infekcie dolných častí močopohlavnej sústavy (chorobnosť 4,80/100 000 obyv.) u žien vo vekovej skupine 24 – 44 rokov. *Chlamydia trachomatis* potvrdená sérologickými špecifickými a nešpecifickými reakciami.

#### III.8.7 Choroby vyvolané vírusom HIV Z 21, Z 24

V roku 2020 neevidujeme nové prípady HIV nosičstva.

Od roku 1989 evidujeme v okrese Nové Mesto nad Váhom 8 osôb HIV pozitívnych.

## **Importované nákazy**

V roku 2020 sme evidovali 46 ochorení (45 ochorení s dg. U 07.1 a 1 s dg. U 07.11), ktoré boli importované z iných krajín. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o ochorenie COVID-19. Podľa krajiny boli ochorenia COVID-19 najčastejšie importované v 11 prípadoch z Ukrajiny, v 7 prípadoch z ČR, v 6 prípadoch zo Srbska, v 4 prípadoch z Rakúska, v 4 prípadoch so Spojeného kráľovstva, v 2 prípadoch z Holandska a Nemecka a po 1 prípade z Bangladéžu, Belgicka, Bieloruska, Bulharska, Kuby, Maďarska, Rumunska, Švédska, Sudánu a Spojených arabských emirátov.

**IMPORTOVANÉ NÁKAZY PODĽA DIAGNÓZ A KRAJINY IMPORTU VO VYBRANOM OKRESE ZA ROK 2020**

<b>Diagnóza</b>	<b>Krajina</b>	<b>Pohlavie</b>	<b>Vek</b>	<b>Okres</b>	<b>Počet</b>
<b>U071</b>					45
	<b>Bangladéš</b>				1
		muž	47	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Belgicko</b>				1
		muž	38	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Bielorusko</b>				1
		muž	51	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Bulharsko</b>				1
		muž	11	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Česko</b>				7
		muž	18	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	24	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	54	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	63	Nové Mesto nad Váhom	
		žena	38	Nové Mesto nad Váhom	
		žena	24	Nové Mesto nad Váhom	
		žena	56	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Holandsko</b>				2
		muž	31	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	43	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Kuba</b>				1
		muž	77	Nové Mesto nad Váhom	

	<b>Maďarsko</b>				1
		muž	40	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Nemecko</b>				2
		muž	53	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	42	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Rakúsko</b>				4
		muž	30	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	53	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	30	Nové Mesto nad Váhom	
		žena	24	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Rumunsko</b>				1
		muž	42	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Spojené arabské emiráty</b>				1
		muž	33	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Spojené kráľovstvo</b>				3
		muž	41	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	44	Nové Mesto nad Váhom	
		žena	23	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Srbsko</b>				6
		muž	28	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	36	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	4	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	27	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	39	Nové Mesto nad Váhom	
		žena	28	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Švédsko</b>				1
		muž	37	Nové Mesto nad Váhom	
<b>Diagnóza</b>	<b>Krajina</b>	<b>Pohlavie</b>	<b>Vek</b>	<b>Okres</b>	<b>Počet</b>
<b>U071</b>	<b>Ukrajina</b>				11
		muž	21	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	21	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	25	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	29	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	39	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	31	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	32	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	20	Nové Mesto nad Váhom	
		muž	30	Nové Mesto nad Váhom	
		žena	31	Nové Mesto nad Váhom	
		žena	13	Nové Mesto nad Váhom	
	<b>Sudán</b>				1
		žena	31	Nové Mesto nad Váhom	
<b>U0711</b>					1
	<b>Spojené kráľovstvo</b>				1
		muž	49	Nové Mesto nad Váhom	

## **b. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz**

### **III.9 Nozokomiálne nákazy**

V roku 2020 bolo na lôžkových oddeleniach NsP Nové Mesto nad Váhom a dialyzačnom stredisku evidovaných 23 nozokomiálnych nákaz. Z celkového počtu 8429 hospitalizovaných ide o proporciu výskytu 0,27% z počtu hospitalizovaných (Tab. č. III.9.1). Oproti roku 2019 (proporcia výskytu 0,25%) došlo k minimálnemu nárastu hlásených prípadov, proporcia výskytu je významne nižšia oproti očakávaným hodnotám.

Nozokomiálne nákazy boli evidované na internom oddelení s počtom 22 (95,65%) a internej JIS s 1 nozokomiálnou nákazou (4,35%) (viď. Tab. III.9.4). Pri prepočte na počet hospitalizovaných pacientov sme vyššiu proporciu výskytu evidovali na internej JIS (16,67%) oproti internému oddeleniu (0,96%) (Tab. III.9.2).

Najväčšiu časť (82,61%) nozokomiálnych nákaz tvorili infekcie vyvolané COVID-19.

Počas epidémie bola nemocnica od 08.12.2020 pretransformovaná na covidovú nemocnicu. Preto bežné výkony ŠZD a hlásenie nozokomiálnych nákaz boli značne narušené oproti ostaným rokom.

#### **Nozokomiálne epidémie**

V roku 2020 sme evidovali 1 nozokomiálnu epidémiu v súvislosti s ochorením Covid-19. Covidovú epidémiu pre neúplnosť dát bližšie nepopisujeme, nižšie je uvedený názov epidémie z EPIS-u.

1	NM/U071/NsP interné
---	---------------------

#### **Úmrtia**

V súvislosti s nozokomiálnymi nákazami sme v roku 2020 evidovali 8 úmrtí na infekčnú diagnózu. Jednalo sa o infekcie COVID-19. Pre neúplnosť dát bližší popis neuvádzame.

**Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
NsP Nové Mesto n. V.	23	2895	0,79
Spolu lôžkové zariadenia	23	2895	0,79
FMC - DS, s.r.o.	0	5534	0,00
Spolu dialyzačné pracoviská	0	5534	0,00
<b>Spolu</b>	<b>23</b>	<b>8429</b>	<b>0,27</b>

**Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
FBLR	0	603	0,00
JIS interná	1	6	16,67
vnútorné lekárstvo	22	2286	0,96
dialýza	0	5534	0,00
<b>Spolu</b>	<b>23</b>	<b>8429</b>	<b>0,27</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza-slovom	Počet abs.	Proporcia %
A047	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	3	13,04
J03	Akútny zápal mandlí - tonsillitis acuta	1	4,35
U071	COVID-19 potvrdený PCR	17	73,91
U0711	COVID-19 potvrdený antigénovým testom	2	8,70
<b>Spolu</b>		<b>23</b>	<b>100,00</b>

Diagnóza - MKCH	Diagnóza-slovom	Počet abs.	Proporcia %
A047	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	3	13,04
J03	Akútny zápal mandlí - tonsillitis acuta	1	4,35
U071	COVID-19 potvrdený PCR	17	73,91
U0711	COVID-19 potvrdený antigénovým testom	2	8,70
<b>Spolu</b>		<b>23</b>	<b>100,00</b>

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

Oddelenie	NsP NM		FMC - DS, s.r.o.		Spolu	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
FBLR	0	0,00	-	-	0	0,00
JIS interná	1	4,35	-	-	1	4,35
vnútorné lekárstvo	22	95,65	-	-	22	95,65
dialyzačné	-	-	0	0,00	0	0,00
<b>SPOLU</b>	<b>23</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>100,00</b>

#### **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. Od 08.12.2020 bolo oddelenie vnútorného lekárstva s JIS reprofilizované na oddelenie Covid 19 s počtom lôžok 60. Dialyzačné stredisko FMC dialyzačné služby s. r. o., Nové Mesto nad Váhom s 13 lôžkami, dialyzovalo 49 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 2020 sme vykonali ŠZD v 2 stomatologických ambulanciách (Tab.č. IV.1.1).

Okrem kontroly hygienicko - epidemiologického režimu v rámci ŠZD bola v zdravotníckych zariadeniach vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona NR SR 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 2020 sme vydali 3 rozhodnutia na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky a schválenie prevádzkových poriadkov.

V roku 2020 sme evidovali 2 podnety.

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 v roku 2020 nevykonali.

K 31.12.2020 je v našej evidencii v zdravotníckych i nezdravotníckych zariadeniach okresu Nové Mesto nad Váhom 166 funkčných sterilizačných aparátov, z toho 118 horúcovzduchových sterilizátorov, 47 parných sterilizátorov a 1 formaldehydový sterilizátor. (Tab.č.IV.1.5). Počas roku 2020 bola vykonaná kontrola účinnosti sterilizačnej techniky prostredníctvom RÚVZ Trenčín 31 krát (18,67%). V priebehu roku bola 1 krát zaznamenaná pozitívna biologická skúška u parného sterilizátora. Po technickej kontrole, resp. oprave bola účinnosť sterilizačného prístroja opätovne skontrolovaná s vyhovujúcim výsledkom. V roku 2020 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

Oddelenie	ROKY											SPOLU
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Interné NsP	5	8	5	0	2	1	0	1	1	0	0	23
FBLR NsP	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
Dialyzačné - FMC dial.	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
SPOLU	8	9	7	0	2	1	0	2	1	0	0	30

vzoriek sterilného materiálu a prostredia bakteriologickým vyšetrením v priebehu roka nebola vykonaná.

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 roku 2020 sme infekcie vyvolané *Staphylococcus aureus* meticilín rezistentný (MRSA) neevidovali.

#### Doplnená Tab. 1 Prehľad výskytu MRSA podľa oddelení v Nové Mesto nad Váhom v r. 2010 - 2020

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 3 enterokolitídy vyvolané 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 dificile* v NsP Nové Mesto nad Váhom n.o. v rokoch 2009-2020

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. 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 2020 v okrese Nové Mesto nad Váhom neevidujeme enterálnu kolonizáciu ani ochorenie vyvolané bakteriálnym pôvodcom s významnými mechanizmami rezistencie.

**Doplnená tabuľka 3 Prehľad výskytu *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu v NsP Nové Mesto nad Váhom n.o. v roku 2018 a 2020.**

Oddelenie	ROKY			SPOLU
	2018	2019	2020	
Interné NsP	1	0	0	1
FBLR NsP	0	0	0	0
Dialyzačné- FMC dial.	0	0	0	0
<b>SPOLU</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Počas roka 2020 sme u hospitalizovaných pacientov neevidovali prípady infekcií/kolonizácií vyvolaných vankomycín rezistentnými enterokokmi (VRE).

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2020 v okrese Nové Mesto nad Váhom**

Oddelenie	Celkový počet ZZ	Vykonaný ŠZD				SPOLU
		komplex. previerky	v súvislosti s NN	kontrola náprav. opatrení	iba mikrobiáln y monitoring	

Oddelenie	ROKY												SPOLU
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Interné	2	2	4	6	2	2	5	1	6	10	6	3	49
FBLR	0	0	0	1	0	0	1	1	2	3	0	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>3</b>	<b>57</b>

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	0	0	0	0	0
Amb. všeobecní lekári	48	0	0	0	0	0
Amb. odborní lekári	61	0	0	0	0	0
Stomatológovia	41	2	0	0	0	2
SPOLU	153	2	0	0	0	2

**Tab. IV.1.2 Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

Oddelenie	Sterilný materiál			Prostredie		
	CP	z toho pozit.		CP	z toho pozit.*	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Interné						
Dialýza						
FBRL						
RTG						
SPOLU						

\* pozit.= nevyhovujúce

Z dôvodu pandémie COVID-19 odber vzoriek nebol vykonaný.

**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

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																	
Sklo																	
Guma																	
Textil																	
Plasty																	
Liečivá																	
Endoskopy																	
Šitie																	
Roztoky																	
Iné																	
Spolu																	
% pozit.																	

Poznámka: V=všetky vzorky, P= pozitívne vzorky

Z dôvodu pandémie COVID-19 odber vzoriek nebol vykonaný.

**Tab. IV.1.3 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

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														
Sklo														
Guma														
Textil														
Plasty														
Liečivá														
Endoskopy														
Šitie														
Roztoky														
Iné														
Spolu														
% pozit.														

Poznámka: V = všetky vzorky, P = pozitívne vzorky

Z dôvodu pandémie COVID-19 odber vzoriek nebol vykonaný.



**Tab. IV.1.5 Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

Druh sterilizátora	Evid. počet	Výsledky testovania						
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% pozit. z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrolované	Počet opak. pozit.	Počet Vyrađených
HVS	118	24	20,34	0	0	0	0	0
AUT	47	7	29,17	1	14,29	0	0	0
FS	1	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	166	31	18,67	1	3,26	0	0	0

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozitívne*		Grampozit. mikroflóra	Gramnegat. mikroflóra	Plesne a kandidy
		Abs.	%			
Ruky personálu						
Pokožka a ruky pacienta						
Pomôcky na stravovanie pacientov						
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií						
Inkubátory						
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie						
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím						
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím						
Dezinfekčné roztoky						
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O						
Masti a gély						
Lôžkoviny a bielizeň						
Pomôcky na upratovanie a toaletu pacienta						
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancia)						
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)						
Veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, ambulancia)						
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)						



Vyšetrenie ovzdušia						
SPOLU						

\*Pozitívne = nevyhovujúce

Z dôvodu pandémie COVID-19 odber vzoriek nebol vykonaný.

## VI. Všeobecné kritéria

### Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese v roku 2020

Dg/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>A020</b>	a	11	6	17
	r	35,85	18,84	27,19
<b>A045</b>	a	6	2	8
	r	19,56	6,28	12,79
<b>A046</b>	a	2	1	3
	r	6,52	3,14	4,80
<b>A047</b>	a	2	2	4
	r	6,52	6,28	6,40
<b>A080</b>	a	5	2	7
	r	16,30	6,28	11,19
<b>A081</b>	a	2	0	2
	r	6,52	0,00	3,20
<b>A082</b>	a	5	3	8
	r	16,30	9,42	12,79
<b>A402</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
<b>A415</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
<b>A481</b>	a	1	1	2
	r	3,26	3,14	3,20
<b>A540</b>	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
<b>A560</b>	a	0	3	3
	r	0,00	9,42	4,80
<b>B018</b>	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
<b>B019</b>	a	53	43	96
	r	172,75	135,00	153,52
<b>B029</b>	a	3	3	6
	r	9,78	9,42	9,60
<b>B082</b>	a	15	13	28
	r	48,89	40,82	44,78
<b>B083</b>	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
<b>B088</b>	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60

Dg/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>Z203</b>	a	3	2	5
	r	9,78	6,28	8,00
<b>Z205</b>	a	0	3	3
	r	0,00	9,42	4,80

<b>B80</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
<b>B86</b>	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
<b>J03</b>	a	1	0	1
	r	3,26	0,00	1,60
<b>J11</b>	a	1	1	2
	r	3,26	3,14	3,20
<b>P363</b>	a	0	1	1
	r	0,00	3,14	1,60
<b>U071</b>	a	1150	1240	2390
	r	3748,25	3893,13	3822,04
<b>U0711</b>	a	664	676	1340
	r	2164,21	2122,38	2142,90

### Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Nové Mesto nad Váhom r. 2020

Dg/Vek sk-	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	NM	
<b>A020</b>	a	1	5	2	1	1	1	0	0	0	3	3	17
	r	168,35	209,29	66,20	35,77	36,86	31,96	0,00	0,00	0,00	34,97	25,45	27,19
<b>A045</b>	a	2	2	1	1	0	1	0	0	1	0	0	8
	r	336,70	83,72	33,10	35,77	0,00	31,96	0,00	0,00	11,56	0,00	0,00	12,79
<b>A046</b>	a	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
	r	168,35	41,86	0,00	35,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80
<b>A047</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	33,94	6,40
<b>A080</b>	a	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	7
	r	336,70	83,72	33,10	35,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,48	11,19
<b>A081</b>	a	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	41,86	0,00	0,00	36,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20
<b>A082</b>	a	1	2	3	1	0	1	0	0	0	0	0	8
	r	168,35	83,72	99,30	35,77	0,00	31,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,79
<b>A402</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>A415</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>A481</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	11,66	8,48	3,20
<b>A540</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>A560</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,96	0,00	19,56	0,00	0,00	0,00	4,80
<b>B018</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>B019</b>	a	5	42	40	5	3	1	0	0	0	0	0	96
	r	841,75	1758,06	1324,06	178,83	110,58	31,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,52
<b>B029</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	9,78	11,56	0,00	25,45	9,60
<b>B082</b>	a	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28

	r	3030,3 0	418,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,78
<b>B083</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>B088</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>B80</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>B86</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	31,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60
<b>J03</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>J11</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>P363</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>U071</b>	a	0	17	99	117	106	156	347	454	439	353	302	2390
	r	0,00	711,59	3277,0 6	4184,5 5	3907,1 1	4985,6 2	4011,5 6	4439,6 6	5075,1 4	4115,1 8	2562,3 6	3822,0 4
<b>Dg/Vek sk-</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>NM</b>
<b>U071 1</b>	a	0	2	10	40	78	95	230	284	241	198	162	1340
	r	0,00	83,72	331,02	1430,6 2	2875,0 5	3036,1 1	2658,9 6	2777,2 3	2786,1 3	2308,2 3	1374,5 1	2142,9 0
<b>Z203</b>	a	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	5
	r	0,00	41,86	0,00	0,00	36,86	0,00	0,00	9,78	11,56	11,66	0,00	8,00
<b>Z205</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,56	0,00	23,12	0,00	0,00	4,80

**Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Nové Mesto nad Váhom v roku 2020**

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	5	4	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	16
A045	1	0	0	0	3	2	2	0	0	0	0	0	8
A046	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
A047	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
A080	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	7
A081	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
A082	3	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	8
A402	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A415	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A481	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
A540	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
A560	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
B018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
B019	24	41	14	6	2	0	0	0	0	0	3	5	95
B029	0	1	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	6
B082	1	4	1	1	4	4	0	3	1	6	2	1	28
B083	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B088	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B80	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B86	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J03	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

<b>J11</b>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>P363</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>U071</b>	0	1	8	1	0	1	32	30	63	348	623	1462	2569
<b>U0711</b>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	192	1175	1369
<b>Z203</b>	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	5
<b>Z205</b>	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

**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 2020**

***Okres: Myjava***

**prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH  
vedúca odboru epidemiológie**

## Obsah

I. Demografické trendy.....	373
A Populačné zmeny.....	373
B Socioekonomická štruktúra .....	374
C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam.....	375
II. Stručná epidemiologická charakteristika v okrese Myjava .....	377
III. Epidemiologická situácia.....	17
A Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení.....	17
III.1 Skupina alimentárnych ochorení.....	388
III.2 Skupina vírusových hepatitíd.....	22
III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním.....	26
III.4 Respiračné nákazy .....	30
III.5 Neuroinfekcie.....	34
III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou.....	36
III.7 Nákazy kože a slizníc.....	37
III.8 Iné infekcie.....	38
B. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz .....	40
III.9 Nozokomiálne nákazy.....	40
IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť	
- vid' úvod výročnej správy 2020	
V. Ostatné činnosti	
- vid' úvod výročnej správy 2020	
VI. Tabuľkové výstupy.....	53

## 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 26 456 obyvateľov.



# I. DEMOGRAFICKÉ TRENDY

## A Populačné zmeny

### Počty obyvateľov v okrese Myjava za rok 2020

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
<b>Bánovce nad Bebravou</b>	<b>1061</b>
Ilava	1099
Myjava	985
Nové Mesto nad Váhom	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

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*, 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 2020 sme na území okresu evidovali a analyzovali 1 676 infekčných ochorení a z toho 67 nozokomiálnych nákaz (NN). Ďalej sme evidovali 6 340 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 46 185,8 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z celkového počtu hlásených ochorení bolo zaznamenaných 275 chrípke podobných ochorení (chorobnosť 2 003,3 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

**Zhodnotenie podľa skupín je nasledovné:**

### 1. Črevné nákazy

**Salmonelózy A 02** - evidujeme 10 manifestných ochorení (chorobnosť 37,80/100 000 obyvateľov), pričom chorobnosť bola nižšia ako v minulom roku, index 2020/2019 je 0,48 a index oproti 5 ročnému priemeru je 0,25. Vo všetkých 10 prípadoch sa vyskytol sérotyp *S. enteritidis*. Zaznamenali sme 1 rodinný výskyt, kde spolu ochoreli 2 osoby z 5 exponovaných, vyvolávateľom bola *S. enteritidis*.

**Iné bakteriálne črevné infekcie A 04** - evidovali sme 10 prípadov (chorobnosť 37,80/100 000 obyvateľov) kampylobakteriálnej enteritídy, 6 ochorení na enteritídu zapríčinenú *Clostridium difficile* (chorobnosť 22,68/100 000 obyvateľov), z ktorých 5 prípadov malo nozokomiálny charakter.

**Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie A 08** - evidovali sme 1 prípad ochorenia (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) vyvolané rotavírusmi nozokomiálneho charakteru, u neočkovanej osoby, 1 ochorenie vírusom Norwalk (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov), 7 ochorení vyvolané adenovírusmi (chorobnosť 26,46/100 000 obyvateľov).

**Iné gastroenteritídy a kolitídy infekčného a bližšie neurčeného pôvodu A 09** – v roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### 2. Vírusové hepatitídy

Dlhodobu patria v našom okrese k ojedinelým nákazám. Tento rok sme evidovali 2 ochorenia na chronickú hepatitídu C. Zaevidovali sme 3 poranenia ostrým kontaminovaným predmetom u zdravotníckych pracovníkoch, ktorým bol nariadený lekársky dohľad a postexpozícia profylaxia. Novozistené nosičstvo HBsAg sme v roku 2020 neevidovali. Nezaznamenali sme žiadne profesionálne ochorenie ani ochorenia u očkovaných osôb.

### 3. Nákazy preventabilné očkovaním

Nákazy preventabilné očkovaním majú dlhodobu priaznivý výskyt ochorení, avšak v posledných rokoch zaznamenávame sporadický výskyt čierneho kašľa. V tomto roku sme evidovali 2 ochorenia na pertussis u 32 ročnej ženy a 29 ročného muža riadne očkovaných.

### 4. Respiračné ochorenia

Z respiračných ochorení dominoval výskyt ochorenia COVID-19 s 1 775 prípadmi. Evidovali sme 1 207 prípadov ochorenia potvrdených PCR (chorobnosť 4 562,29/100 000 obyvateľov) s najvyššou vekovo-špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 45 - 54 ročných (chorobnosť 5 805,94/100 000 obyvateľov). Zaznamenali sme 368 prípadov COVID-19 potvrdených antigénovým testom (chorobnosť 1 390,99/100 000 obyvateľov) s najvyššou vekovo špecifickou chorobnosťou vo vekovej skupine 45-54 ročných (chorobnosť 2 200,42/100 000 obyvateľov).

V roku 2020 sme evidovali 6 340 akútnych respiračných ochorení (chorobnosť 46 185,84 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z celkového počtu hlásených ochorení bolo zaznamenaných 275 chrípke podobných ochorení (chorobnosť 2 003,3 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 1 059,0/100 000 obyvateľov). V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) na SARI u neočkovaného muža.

Z ostatných respiračných ochorení dominoval výskyt ovčích kiahní s počtom 34 ochorení (chorobnosť 128,52/100 000 obyvateľov), čo je oproti minulému roku pokles. Herpes zoster nebol hlásený, šiesta choroba 5 krát (chorobnosť 68,04/100 000 obyvateľov), piata choroba 1 krát (chorobnosť 79,38/100 000 obyvateľov).

## **5. Neuroinfekcie**

Charakter výskytu týchto ochorení je dlhodobý sporadický. V roku 2020 sme evidovali 1 na pneumokokovú meningitídu (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov).

## **6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

V roku 2020 sme zaznamenali 4 ochorenia na artritídu pri lymeskej chorobe (chorobnosť 15,12/100 000 obyvateľov), 2 ochorenia na enterobiózu (chorobnosť 7,56/100 000 obyvateľov). Zaznamenali sme 1 ochorenie na toxoplazmózu (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov). Kontakt, alebo ohrozenie besnotou bolo evidované u 2 osôb, u ktorých bolo zahájené očkovanie.

## **7. Nákazy kože a slizníc**

V roku 2020 evidujeme 8 ochorení na svrab (chorobnosť 30,24/100 000 obyvateľov), 3 prípady v rodinnom súvisi a 5 prípadov v epidemickom súvisi v zariadení opatrovateľskej služby.

## **8. Iné infekcie**

V roku 2020 evidujeme 4 prípady ochorení (chorobnosť 15,12/100 000) na septikémiu, z nich 3 prípady mali nozokomiálny charakter. Etiologickým agensom bol 2 krát *Staphylococcus epidermidis*, 1 krát *Staphylococcus haemolyticus* a 1 krát *Klebsiella pneumoniae*. 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 2020 sme zaznamenali 67 nozokomiálnych nákaz zo 8 545 hospitalizovaných v NsP Myjava a dialyzačnom stredisku B Braun Avitum s.r.o., čo predstavuje 0,78 % z celkového počtu hospitalizovaných (ďalej v kapitole NN).

## **10. Epidémie**

V okrese Myjava sme v roku 2020 evidovali 70 epidémií, z toho 65 epidémií ochorenia COVID-19 a 5 epidémií vyvolaných iným patogénom. Podrobnejšie tabuľku o epidémiách ochorenia COVID-19 vzhľadom na počet a neúplnosť zadávaných údajov do systému EPIS neuvádzame. Uvádzame rozdelenie epidémií ochorenia COVID-19 podľa miesta vzniku epidémie.

**Epidémie ochorení vyvolaných iným agens v roku 2020:**

P.č.	Názov	Dát. vzniku	Dát. ukon.	Agens	Poč. ch.	Poč. nos.	Poč. exp.	Obec	Faktor
1.	R/A020/Dur	07.06.2020	08.06.2020	Salmonella enteritidis	2	0	5	Myjava	neznámy
2.	MY/B86/Nezábudka	08.06.2020	18.06.2020	Zákožka svrabová	7	0	145	Myjava	kontakt s chorým
3.	MY/Z228/KPCINTM Y20	30.07.2020	30.07.2020	Klebsiella pneumoniae KPC	0	3	97	Myjava	kontakt s chorým
3.	MY/Z228/OAIMNDM	19.12.2019	03.01.2020	Klebsiella pneumoniae NDM	2	0	8	Myjava	kontakt s chorým
3.	MY/Z228/OAIM KPC II	16.12.2019	10.01.2020	Klebsiella pneumoniae KPC	1	1	9	Myjava	kontakt s chorým

**Rozdelenie epidémii ochorenia COVID-19 v roku 2020 v okrese Trenčín podľa miesta vzniku epidémie:**

P.č.	Epidémie ochorenia COVID-19	Počet epidémii	Počet prípadov
1.	Rodinné	49	579
2.	Pracovisko	7	342
3.	Zdravotnícke zariadenia	3	236
4.	Zariadenia sociálnej starostlivosti	5	364
5.	Školské zariadenia	1	4
6.	Iné	2	50
Spolu		68	1575

**11. Úmrtia**

V roku 2020 sme v okrese Myjava evidovali 22 úmrtí na infekčnú diagnózu – v 1 prípade evidujeme úmrtie na septikémiu nozokomiálneho charakteru vyvolanú patogénom *Klebsiella pneumoniae* a v ostatných prípadoch na ochorenie COVID-19. V 26 prípadoch malo ochorenie nozokomiálny charakter. Ochoreniu na infekčnú diagnózu podľahlo 11 mužov a 11 žien.

Diag.	Pohl.	Dátum och.	Vek
A415	muž	14.03.2020	68
U071	žena	12.10.2020	88
U071	muž	16.10.2020	47
U071	žena	12.10.2020	87
U071	žena	25.10.2020	79
U071	muž	25.10.2020	91
U071	muž	02.11.2020	85
U071	žena	16.11.2020	95
U071	muž	16.11.2020	86
U071	muž	11.11.2020	65
U071	žena	17.11.2020	75
U0711	muž	24.11.2020	61
U071	žena	22.11.2020	76
U071	žena	20.11.2020	84
U071	žena	25.11.2020	81
U071	muž	24.11.2020	71
U071	žena	03.12.2020	75
U071	žena	06.12.2020	82
U0711	muž	03.12.2020	72
U071	muž	09.12.2020	81
U071	žena	10.12.2020	51
U0711	muž	21.12.2020	85

## 12. Importované nákazy

V roku 2020 sme evidovali 18 ochorení, ktoré boli importované z iných krajín. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o ochorenie COVID-19. Podľa krajiny boli ochorenia COVID-19 najčastejšie importované v 6 prípadoch z ČR, v 5 prípadoch z Rakúska, v 3 prípadoch zo Srbska, v 2 prípadoch z Ukrajiny a po 1 prípade z Chorvátska a z Moldavska, 6 prípadov zo Srbska, 5 prípadov z Nemecka. Evidovali sme 4 importované prípady u cudzincov (2 Ukrajinskej národnosti, 1 Srbskej národnosti a 1 Moldavskej národnosti), u ktorých boli ochorenia zistené pri vstupnej preventívnej prehliadke do zamestnania pre pracovné povolenie v SR).

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek
U071	Česko	muž	19



U071	Česko	muž	44
U071	Česko	muž	24
U071	Česko	muž	47
U071	Česko	žena	76
U071	Moldavsko	muž	28
U071	Srbsko	muž	28
U071	Srbsko	muž	30
U071	Srbsko	muž	46
U071	Ukrajina	muž	5
U071	Ukrajina	žena	11
U071	Chorvátsko	žena	19
U071	Rakúsko	žena	50
U071	Rakúsko	žena	75
U071	Rakúsko	žena	53
U071	Rakúsko	žena	54
U071	Rakúsko	muž	67
U071	Česko	žena	28

## Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávacie indexy

	2020 Abs.Hod	2019 Abs.Hod	INDEX 2020/2019	PRIEMER 2015-2019	Index 2020/P	CHOROBNOST' 2020	PRIEMER ch.2015-2019
A02	10	21	0,48	40	0,25	37,80	149,96
A04	17	72	0,24	49,2	0,35	64,26	184,45
A040	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,50
A045	10	34	0,29	23	0,43	37,80	86,23
A046	1	2	0,50	3,8	0,26	3,78	14,25
A047	6	36	0,17	21,8	0,28	22,68	81,73
A048	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A07	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A08	10	61	0,16	37,8	0,26	37,80	141,71
A080	1	32	0,03	18,8	0,05	3,78	70,48
A081	1	10	0,10	12	0,08	3,78	44,99
A082	7	18	0,39	6,8	1,03	26,46	25,49
A083	1	1	1,00	0,2	5,00	3,78	0,75
A09	0	0	0,00	6	0,00	0,00	22,49
A21	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,50
A32	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A370	2	2	1,00	3,6	0,56	7,56	13,50
A38	0	1	0,00	7,2	0,00	0,00	26,99
A40	0	0	0,00	2,2	0,00	0,00	8,25
A400	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,50
A401	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A402	0	0	0,00	1,4	0,00	0,00	5,25
A408	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A41	4	15	0,27	22	0,18	15,12	82,48
A410	0	4	0,00	5	0,00	0,00	18,74
A411	3	5	0,60	3,4	0,88	11,34	12,75
A413	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A414	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A415	1	5	0,20	13	0,08	3,78	48,74
A418	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A51	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A53	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
A69	0	2	0,00	7,2	0,00	0,00	26,99
A841	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	2,25
A87	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	2,25
B01	34	129	0,26	143,4	0,24	128,52	537,60
B02	0	8	0,00	11,4	0,00	0,00	42,74
B15	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	1,50
B171	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
B182	2	1	2,00	2	1,00	7,56	7,50
B27	1	1	1,00	1,8	0,56	3,78	6,75
B377	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75
B58	1	1	1,00	0,6	1,67	3,78	2,25
B86	8	14	0,57	7,8	1,03	30,24	29,24
G00	1	0	0,00	0	0,00	3,78	0,00
G001	1	0	0,00	0	0,00	3,78	0,00
G630	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	2,25
	2020 Abs.Hod	2019 Abs.Hod	INDEX 2020/2019	PRIEMER 2015-2019	Index 2020/P	CHOROBNOST' 2020	PRIEMER ch.2015-2019

<b>U071</b>	1575	0	0,00	0	0,00	5953,28	0,00
<b>Z203</b>	2	3	0,67	2,8	0,71	7,56	10,50
<b>Z21</b>	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,75

### Výskyt vybraných prenosných ochorení za posledných 10 rokov

dg Názov		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A02	a	31	71	25	24	55	47	41	36	21	10
	r	112,89	259,57	91,81	88,62	204,00	175,19	153,74	136,07	79,38	38,09
A02N	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	3,64	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A04	a	25	16	15	17	40	55	37	42	72	17
	r	91,04	58,49	55,09	62,77	148,36	205,01	138,74	158,75	272,15	64,75
A040	a	6	0	1	0	0	1	1	0	0	0
	r	21,85	0,00	3,67	0,00	0,00	3,73	3,75	0,00	0,00	0,00
A045	a	18	15	10	11	14	19	22	26	34	10
	r	65,55	54,84	36,73	40,62	51,93	70,82	82,49	98,28	128,52	38,09
A046	a	1	1	2	3	13	1	2	1	2	1
	r	3,64	3,66	7,35	11,08	48,22	3,73	7,50	3,78	7,56	3,81
A047	a	0	0	2	3	13	34	11	15	36	6
	r	0,00	0,00	7,35	11,08	48,22	126,73	41,25	56,70	136,07	22,85
A048	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00
A07	a	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	3,67	3,69	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A08	a	37	27	5	9	11	43	38	36	61	10
	r	134,74	98,71	18,36	33,23	40,80	160,28	142,49	136,07	230,57	38,09
A080	a	33	26	4	7	2	15	25	20	32	1
	r	120,17	95,05	14,69	25,85	7,42	55,91	93,74	75,60	120,96	3,81
A081	a	0	0	0	0	7	19	9	15	10	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	25,96	70,82	33,75	56,70	37,80	3,81
A082	a	4	1	1	2	2	9	4	1	18	7
	r	14,57	3,66	3,67	7,38	7,42	33,55	15,00	3,78	68,04	26,66
A083	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	3,78	3,81
A09	a	0	9	0	0	0	18	12	0	0	0
	r	0,00	32,90	0,00	0,00	0,00	67,09	45,00	0,00	0,00	0,00
A21	a	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00
A32	a	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78	0,00
A370	a	30	3	8	13	11	4	0	1	2	2
	r	109,25	10,97	29,38	48,00	40,80	14,91	0,00	3,78	7,56	7,62
A38	a	0	0	0	0	3	2	14	16	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	11,13	7,45	52,50	60,48	3,78	0,00
A39	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

A40	a	2	1	1	1	0	8	1	2	0	0
	r	7,28	3,66	3,67	3,69	0,00	29,82	3,75	7,56	0,00	0,00
A400	a	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	3,67	0,00	0,00	3,73	3,75	0,00	0,00	0,00
A401	a	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	r	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00

### Výskyt vybraných přenosných onemocnění za posledních 10 rokov

dg	Názov	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A402	a	0	1	0	0	0	6	0	1	0	0
	r	0,00	3,66	0,00	0,00	0,00	22,36	0,00	3,78	0,00	0,00
A403	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A408	a	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	3,64	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00
A41	a	22	15	21	19	12	26	38	19	15	4
	r	80,12	54,84	77,12	70,15	44,51	96,91	142,49	71,82	56,70	15,23
A410	a	3	2	3	3	3	6	10	2	4	0
	r	10,92	7,31	11,02	11,08	11,13	22,36	37,50	7,56	15,12	0,00
A411	a	4	2	0	1	1	3	2	6	5	3
	r	14,57	7,31	0,00	3,69	3,71	11,18	7,50	22,68	18,90	11,43
A413	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	3,78	0,00
A414	a	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A415	a	14	10	15	13	7	16	26	11	5	1
	r	50,98	36,56	55,09	48,00	25,96	59,64	97,49	41,58	18,90	3,81
A418	a	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0
	r	3,64	0,00	7,35	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00
A419	a	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	3,66	3,67	7,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A51	a	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
	r	3,64	0,00	3,67	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A53	a	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78	0,00
A69	a	7	1	4	5	4	8	9	13	2	0
	r	25,49	3,66	14,69	18,46	14,84	29,82	33,75	49,14	7,56	0,00
A841	a	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	3,67	0,00	0,00	7,45	0,00	0,00	3,78	0,00
A87	a	1	2	2	2	0	1	1	1	0	0
	r	3,64	7,31	7,35	7,38	0,00	3,73	3,75	3,78	0,00	0,00
B01	a	88	142	271	71	368	53	122	45	129	34
	r	320,47	519,14	995,26	262,16	1364,93	197,55	457,46	170,09	487,60	129,49
B02	a	5	9	19	10	17	10	14	8	8	0
	r	18,21	32,90	69,78	36,92	63,05	37,27	52,50	30,24	30,24	0,00

<b>B15</b>	a	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	3,75	0,00	3,78	0,00
<b>B16</b>	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B171</b>	a	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	r	3,64	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B182</b>	a	1	0	0	1	0	3	3	3	1	2
	r	3,64	0,00	0,00	3,69	0,00	11,18	11,25	11,34	3,78	7,62
<b>B27</b>	a	2	5	8	5	3	1	3	1	1	1
	r	7,28	18,28	29,38	18,46	11,13	3,73	11,25	3,78	3,78	3,81

**Výskyt vybraných přenosných onemocnění za posledních 10 roků**

<b>dg Názov</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>2020</b>
<b>B377</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,73	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B58</b>	a	4	4	4	4	1	1	0	0	1	1
	r	14,57	14,62	14,69	14,77	3,71	3,73	0,00	0,00	3,78	3,81
<b>B86</b>	a	1	0	1	3	8	3	6	8	14	8
	r	3,64	0,00	3,67	11,08	29,67	11,18	22,50	30,24	52,92	30,47
<b>G00</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,81
<b>G001</b>	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	3,81
<b>G61</b>	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>G630</b>	a	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
	r	3,64	0,00	3,67	0,00	3,71	0,00	0,00	3,78	3,78	0,00
<b>M012</b>	a	3	7	1	5	6	8	5	13	10	4
	r	10,92	25,59	3,67	18,46	22,25	29,82	18,75	49,14	37,80	15,23
<b>U071</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1575
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5998,63
<b>Z203</b>	a	2	5	8	6	1	5	3	2	3	2
	r	7,28	18,28	29,38	22,15	3,71	18,64	11,25	7,56	11,34	7,62
<b>Z21</b>	a	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	3,73	0,00	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 2020 sme neevidovali nové ochorenie. V okrese Myjava neevidujeme žiadneho bacilonosiča.

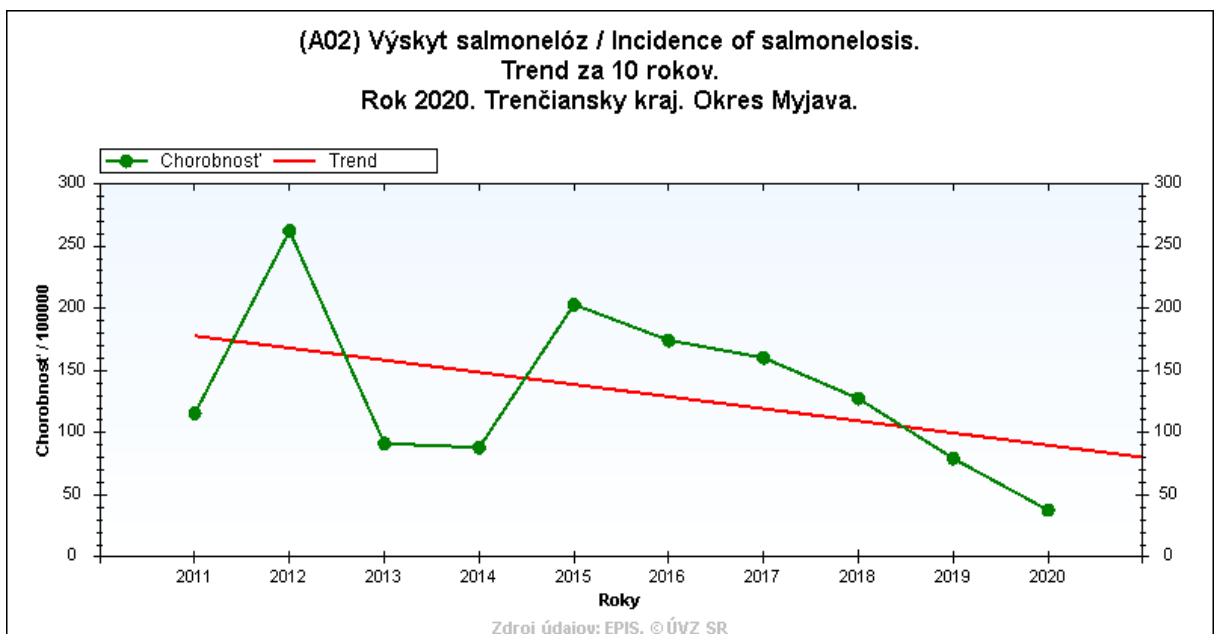
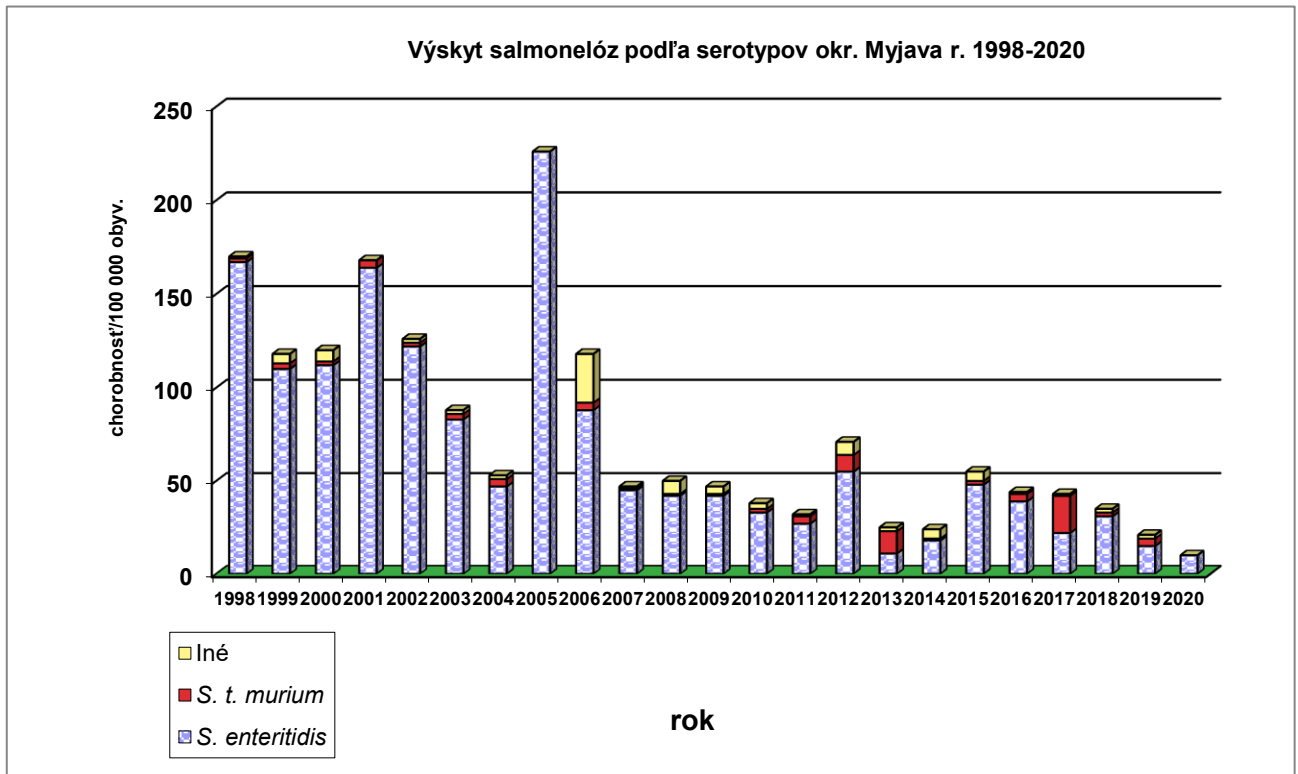
###### III.1.2 Iné infekcie salmonelami A 02

V roku 2020 zaznamenávame 10 ochorení na salmonelovú enteritídu (chorobnosť 37,80/100 000 obyvateľov), čo je pokles oproti minulému roku. Vylučovanie salmonel sme nezaznamenali. Index chorobnosti manifestných salmonelóz 2020/2019 predstavoval 0,48 a index oproti 5 ročnému priemeru je 0,25. Importované ochorenie sme nezaznamenali.

**Salmonelózy - frekvencia izolovaných typov od chorých a vylučovateľov  
v okrese Myjava rok 2020**

P.č.	Pôvodcovia ochorenia	Ochorenie		Vylučovanie		Spolu	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
1.	<i>S. enteritidis</i>	10	100	0	0	10	100
<b>SPOLU</b>		<b>10</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>100</b>





**Chorobnosť:** chorobnosť salmonelových enteritíd podľa pohlavia je vyššia u mužov (chorobnosť 46,19/100 000 obyvateľov) ako u žien (29,71/100 000 obyvateľov). Najvyššiu vekovo špecifickú chorobnosť sme zaznamenali u detí vo vekovej skupine 1-4 ročných (chorobnosť 465,12/100 000 obyvateľov).

**Charakter výskytu:** 10 salmonelových enteritíd, vylučovanie salmonel sme nezaznamenali. V roku 2020 sme zaznamenali 2 rodinné epidémie.

**Etiológia:** vo všetkých 10 prípadoch sa uplatnila *Salmonella enteritidis*.

**Sezonalita:** najvyšší výskyt sme zaznamenali v letných mesiacoch.

**Faktor prenosu:** z epidemiologickej anamnézy vyplýva, že predpokladaným faktorom prenosu bol neznámy iba v jednom prípade vajcia z obchodného reťazca. Za rok 2020 v súvislosti s ochoreniami nebola odobratá žiadna vzorka potravín.

**Salmonelóza u 0 ročných detí:** v roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie u 8 mesačného dojčča hospitalizovaného na detsko-dojčenskom oddelení kvôli krvi v stolici, kŕmené umelým mliekom. vyš.: VR- *Salmonella enteritidis* pozit.

### **Salmonelová septikémia A 02.1**

V roku 2020 sme neevidovali na salmonelovú septikémiu.

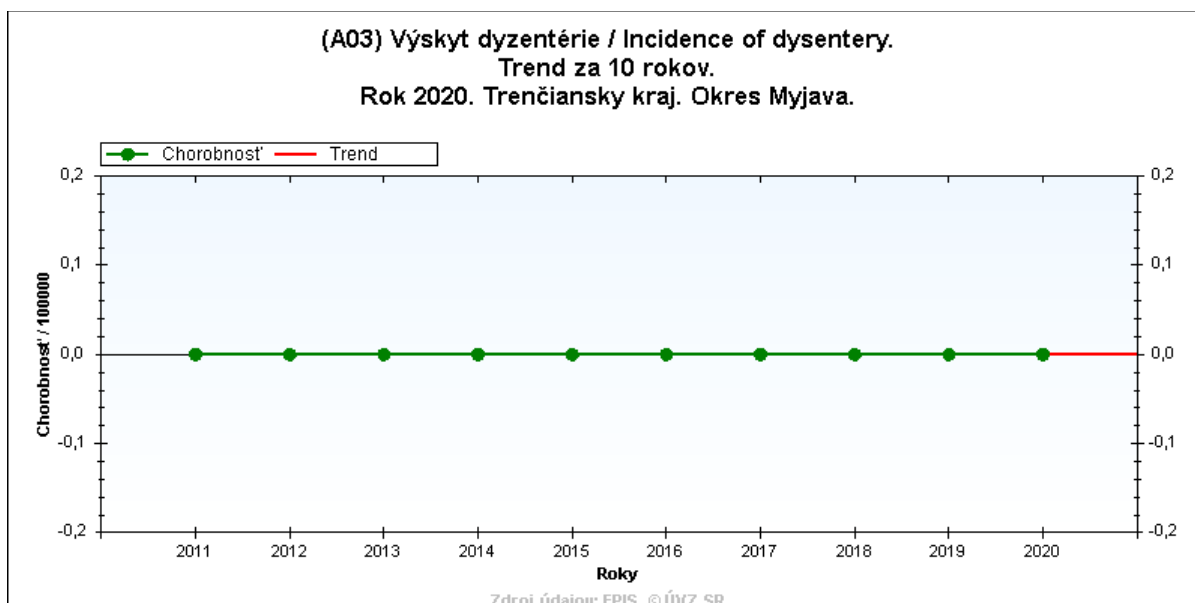
**Iné špecifikované salmonelové infekcie:** neevidovali sme žiadne ochorenie.

**Epidémie:** v roku 2020 sme zaznamenali 2 rodinné výskyty:

1. rodinný výskyt:  
z CP 4 exponovaných, ochoreli 2 osoby. Z toho 1 dieťa bolo hospitalizované. V KO prevládali febrility, vracanie a vodnaté hnačky. Z TR vyšetrená *Salmonella enteritidis*. FP: nezistený.
2. rodinný výskyt:  
z 5 členov rodiny ochoreli 2 deti. V KO prevládali vodnaté hnačky, bolesti brucha a febrility. Vyš.: VR- *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 2020 sme evidovali 10 ochorení (chorobnosť 37,80/100 000 obyvateľov). Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 0 ročných detí (chorobnosť 465,12/100 000 obyvateľov). 2 prípady vznikli v 1 rodinnom výskyte zo 4 exponovaných. Oproti minulému roku zaznamenávame pokles ochorení, index chorobnosti kampylobakteriálnej enteritídy 2020/2019 predstavoval 0,29 a index oproti 5 – ročnému priemeru je 0,43. Výskyt ochorenia podľa pohlavia bol vyšší u mužov 8 prípadov (chorobnosť 61,58/100 000 obyvateľov) ako u žien 2 prípady (chorobnosť 14,85/100 000 obyvateľov). Importované ochorenie sme nezaznamenali.

#### **Enteritída zapríčinená *Yersinia enterocolitica* A04.6**

V roku 2020 sme zaevidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u muža vo vekovej skupine 65+ ročných.

#### **Enteritída zapríčinená *Clostridium difficile* A04.7**

V roku 2020 evidujeme 6 ochorení (chorobnosť 136,07/100 000 obyvateľov), z ktorých 5 prípadov (83,3 %) malo nozokomiálny charakter. 5 ochorení vzniklo v dvoch nozokomiálnych epidémiách na internom oddelení a ODCCH zo 74 exponovaných. V tomto roku evidujeme pokles ochorení oproti minulému roku. Index chorobnosti 2020/2019 predstavoval 0,17 a index oproti 5 – ročnému priemeru je 0,28. Väčšina prípadov (5 prípadov) sa vyskytla vo vekovej skupine 65+ ročných (chorobnosť 94,68/100 000 obyvateľov). Ochorenie sa vyskytlo u 3 mužov a 3 žien.

### **Iné protozoárne črevné infekcie Giardióza A 07.1**

V roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### III.1.5 Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie A 08

#### **Rotavírusová enteritída A 08.0**

V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u 39 ročnej pacientky hospitalizovanej na internom oddelení pre anémiu ťažkého stupňa. Pri prijíme bez hnačkového ochorenia. Na 3 deň odber stolice na rotavírusy s pozitívnym výsledkom. Jednalo sa o nozokomiálny charakter ochorenia.

#### **Gastroenteritída zapríčinená vírusom Norwalk A 08.1**

V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u 9 mesačného dieťaťa s klinickým obrazom hnačiek a febrilit.

#### **Adenovírusová enteritída A 08.2**

V roku 2020 sme zaznamenali 7 sporadických ochorení (chorobnosť 26,46/100 000 obyvateľov) u 1 mužov a 6 žien. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej skupine 0 ročných - 3 prípady (chorobnosť 1395,35/100 000 obyvateľov).

#### **Iné vírusové enteritídy: enteritída vyvolaná Astrovírusom A08.3**

V roku 2020 sme neznamenali žiadne ochorenie.

### III.1.6 Hnačka pravdepodobne infekčného pôvodu A 09

V roku 2020 sme nevidovali žiadne ochorenie.

Epidémie alimentárnych nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov) v okrese Myjava 2020

Dg.		Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
Salmonella	A02	<i>S. typhimurium</i>	0	0	0
		<i>S. enteritidis</i>	2	4	0
		Iné sérovary	0	0	0
Kampylobakter	A04.5		1	2	0
Listéria	A32	<i>Listéria monocytogenes</i>	0	0	0
		Iné listérie	0	0	0
Yersinia	A04.6		0	0	0
Escherichiacoli (patogénna)	A04.4	Verotoxín produkujúca <i>E. coli</i> (VTEC)	0	0	0
Bacillus	A05.4	<i>B. cereus</i>	0	0	0
		Iný bacillus	0	0	0
Stafylokokové enterotoxíny	A05.0		0	0	0
Clostridium	A05.1	<i>Cl. Botulinum</i>	0	0	0
	A05.2	<i>Cl. perfringens</i>	0	0	0
		Iné clostrídium	1	5	0
Iné bakteriálne agens	A23	Brucella	0	0	0
	A03	Shigella	0	0	0
	A04.8	Iné bakteriálne agens	0	0	0
Parazity	B75	Trichinella	0	0	0
	A07.1	Giardia	0	0	0
	A07.2	Cryptosporidium	0	0	0
		Anisakis	0	0	0
		Iné parazity	0	0	0
Vírusy	A08.1	Norovirus	0	0	0
	B15	Hepatitída A	0	0	0
	A08	Iné vírusy	0	0	0
Iné agens		Histamín	0	0	0
		Morské biotoxíny	0	0	0
		Iné agens	0	0	0
Neznámy agens	A09		0	0	0

## II.2 Skupina vírusových hepatítid

### III.2.1 Akútna hepatitída A B 15

Epidemiologická situácia vo výskyte hepatítid je dlhodobo priaznivá. V roku 2020 nevidujeme žiadne ochorenie.

### III.2.2 Akútna hepatitída B B 16

V roku 2020 sme neevidovali ochorenie na akútnu hepatitídu B.

Analýza akútnych VHB vzhľadom na druh anamnézy – okres Myjava, rok 2020

Vek. skup.	VHB Spolu	z toho anamnéza:					
		Pozitívna					negatívna
		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 2020

Aktívna imunizácia proti VHB u:	Okres Myjava	
	Nariadená	Z toho počet ochorení
Kontakty VHB	0	0
Kontakty HBsAg	0	0

**Nosičstvo HBsAg (Z22.5)** - v roku 2020 neevidujeme nové prípady nosičstva.

**Novozistené gravidné HBsAg pozitívne ženy** - v roku 2020 neevidujeme novozistené HBsAg pozitívne gravidné ženy.

**Novozistený novorodenci HBsAg pozitívnej ženy** – v roku 2020 neevidujeme novorodenca dlhodobo HBsAg pozitívnej ženy.

**Kontakt alebo ohrozenie vírusovou hepatitídou (Z 20.5)** - evidujeme 3 poranenia ostrým kontaminovaným predmetom u zdravotníckych pracovníkov. U všetkých bol nariadený lekársky dohľad, v 2 prípadoch bola nariadená postexpozičná profylaxia očkovaním proti VHB. V jednom prípade sa jednalo o neočkovanú zdravotnú sestru, preto bolo nariadené podanie hyperimúnneho imunoglobulínu proti VHB.

### III.2.3 Akútna hepatitída C B 17.1

V roku 2020 sme neevidovali ochorenie akútnej hepatitídy C.

Analýza akútnych VHC vzhľadom na druh anamnézy – okres Myjava, rok 2020

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 E B 17.2

V roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### III.2.5 Chronická vírusová hepatitída C B 18.2

V roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 7,56/100 000 obyvateľov) u dvoch mužov:

1. prípady:

35 ročný pacient vyšetrený v rámci prvodarčovstva krvi, kedy mu bola zistená anti HCV pozitívita. EA: v minulosti šnupanie pervitínu, i.v. aplikáciu neguje, tetovanie – množstvo, v minulosti aj vo výkone odňatia slobody.

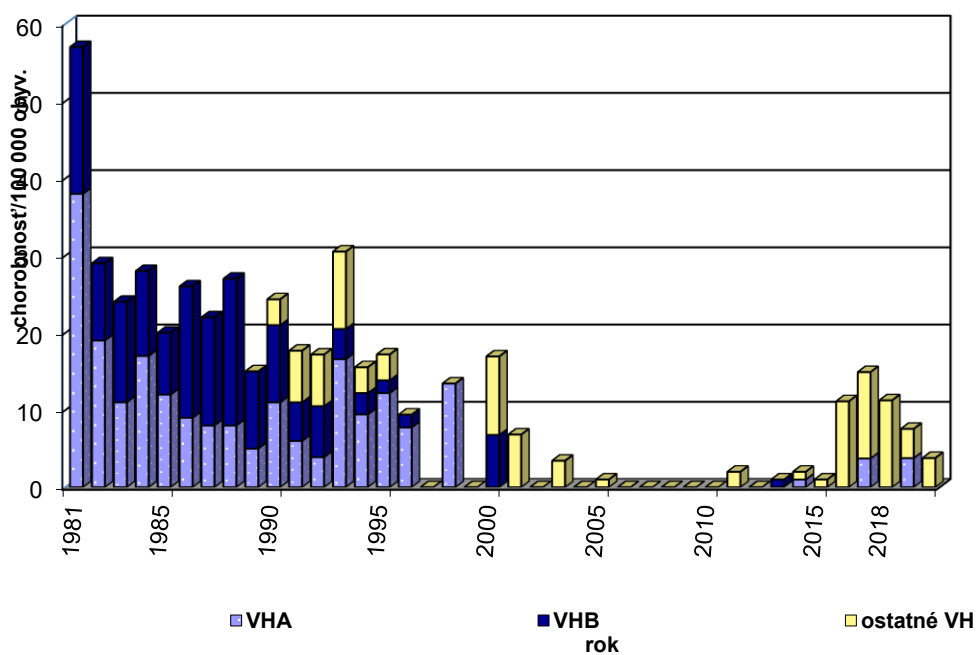
2. prípady:

74 ročný pacient vyšetrený v hepatologickej ambulancii pre pozitívitu anti HCV pred operačným zákrokom. Pozitívita údajne zistená v minulosti, darca krvi, z darčovstva vyradený v r. 1993. EA- v minulosti úraz brucha v Rusku.

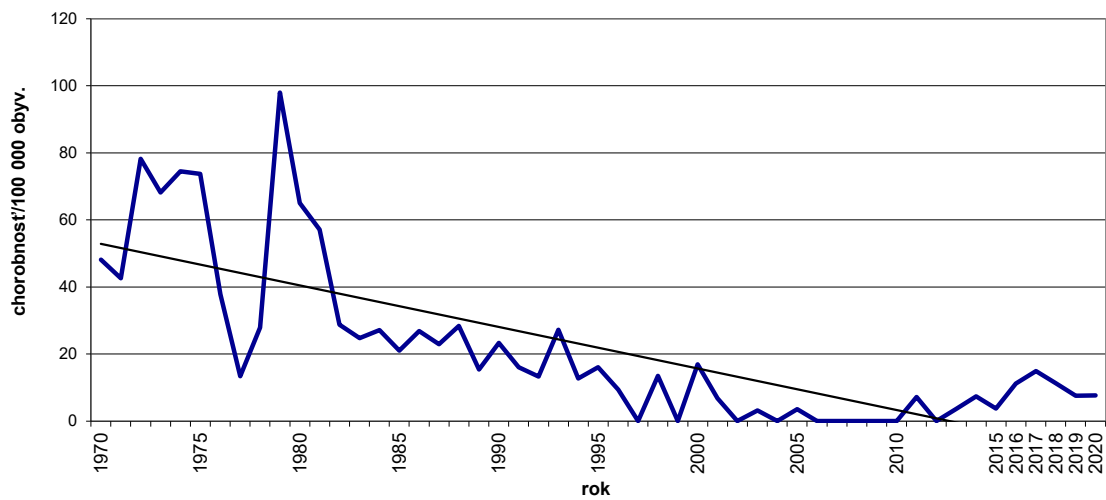
### Analyza chronických VHC vzhľadom na druh anamnézy - okres Myjava, rok 2020

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+	1		1				
Spolu	2		1		1		

### Výskyt VHA, VHB a ostatné VH v okrese Myjava, r.1981-2020



Výskyt vírusovej hepatitídy - spolu okr. Myjava, rok 1970-2020





### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

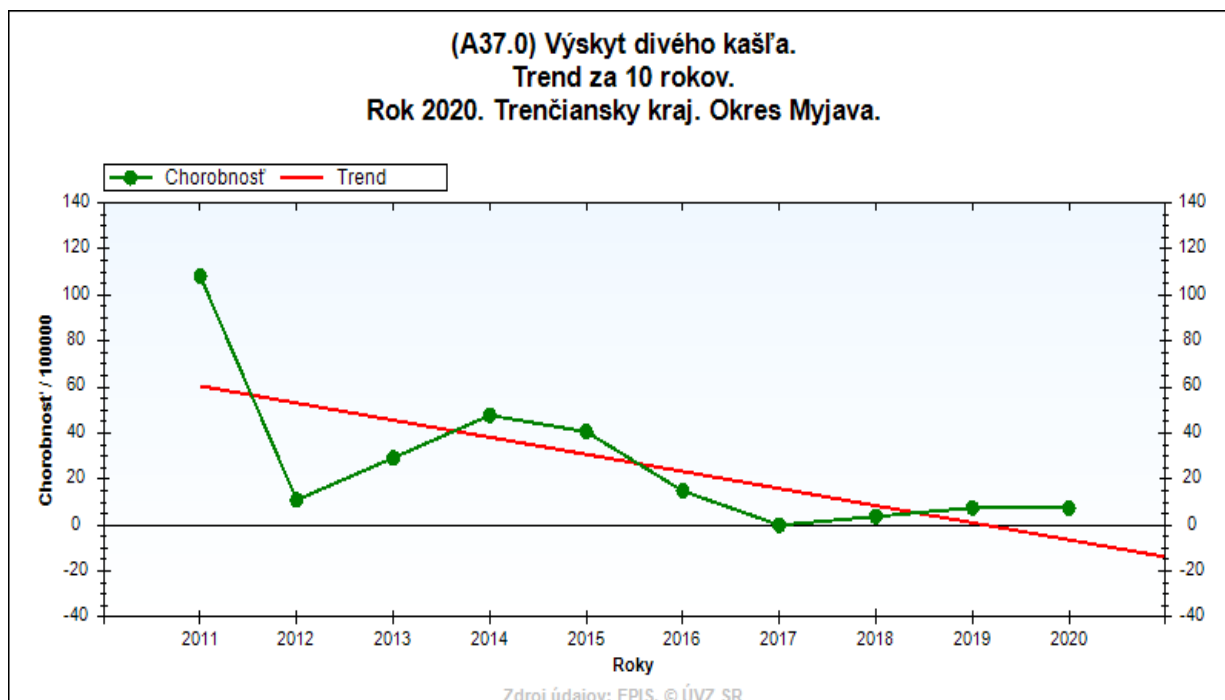
#### III.3.1 Diftéria A 36

V roku 2020 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

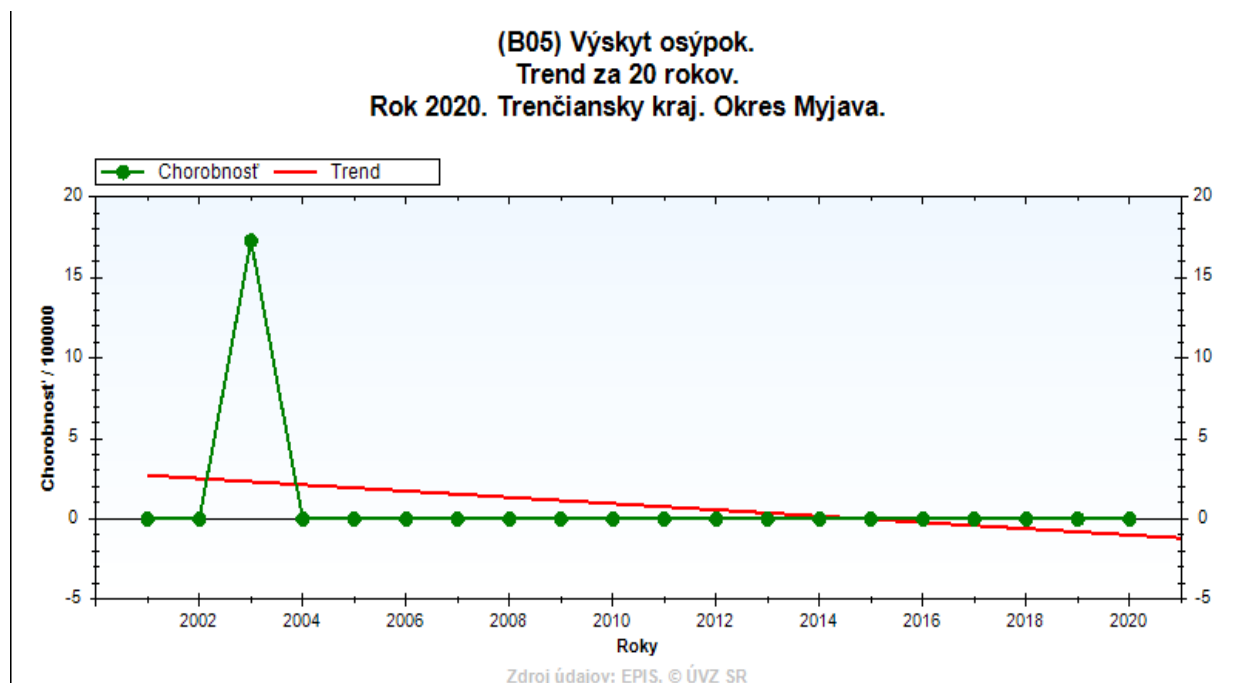
V roku 2020 evidujeme 2 ochorenia v rodinnom výskyte na pertussis (chorobnosť 7,56/100 000 obyvateľov):

1. Prípád: 29 ročný pacient s klinickým obrazom dusivý kašeľ, liečený ATB. Odber ELISA B. pertussis - IgA - pozit., IgG - pozit. Riadne očkovaný. Ide o prvý prípad v rodine. Dieťa 2 ročné zdravé, riadne očkované.
2. prípad: 32 ročná pacientka s klinickým obrazom suchý dráždivý kašeľ, bolesti v boku, na RTG diagnostikovaná zlomenina rebra. Vyš.: ELISA - B. pertussis IgA - pozit., IgG - negat. Ide o druhý prípad v rodine bol chorý manžel, ktorý mal potvrdený pertussis.



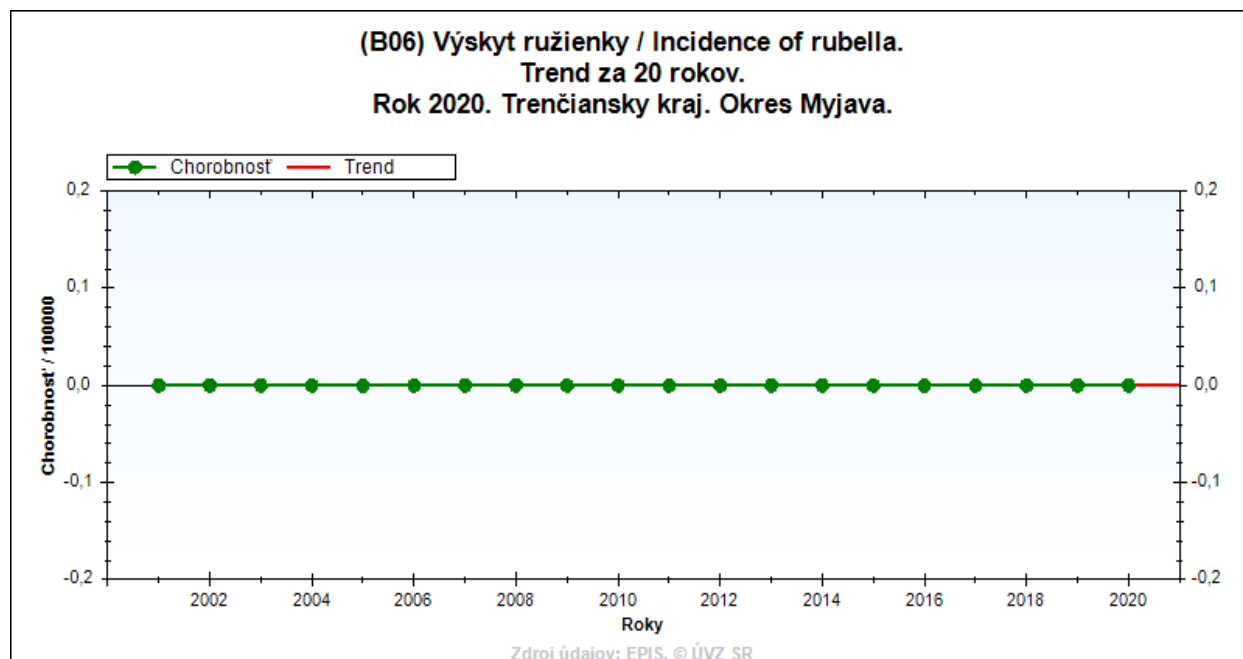
### III.3.3 Morbilli B 05

Posledné ochorenia boli evidované v roku 2003 u obyvateľov Utečeneckého tábora Čierne Blato, ktorý bol zrušený v roku 2006. Odvtedy sa ochorenia nevyskytli.

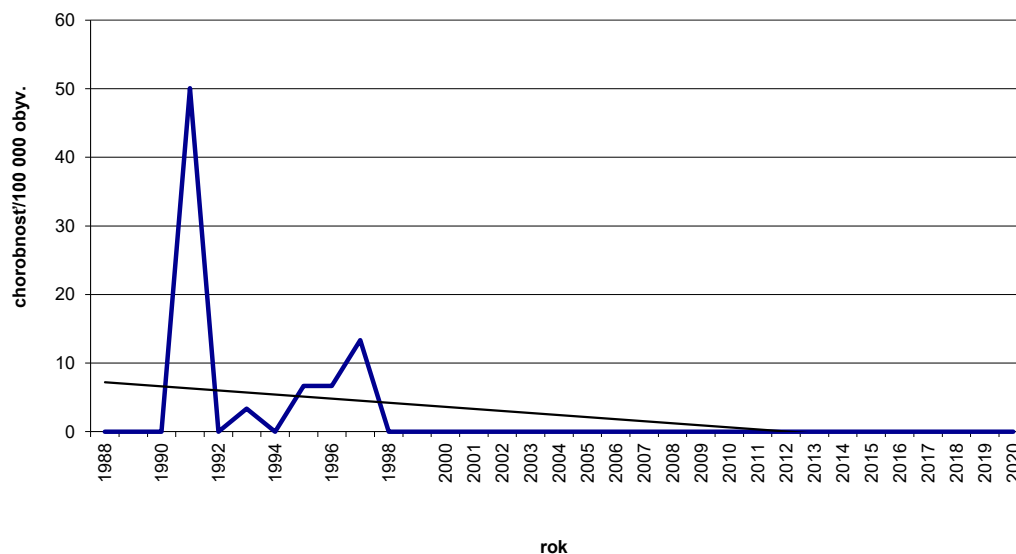


### III.3.4 Rubeola B 06

Od roku 1998 sa ochorenie na rubeolu nevyskytlo.

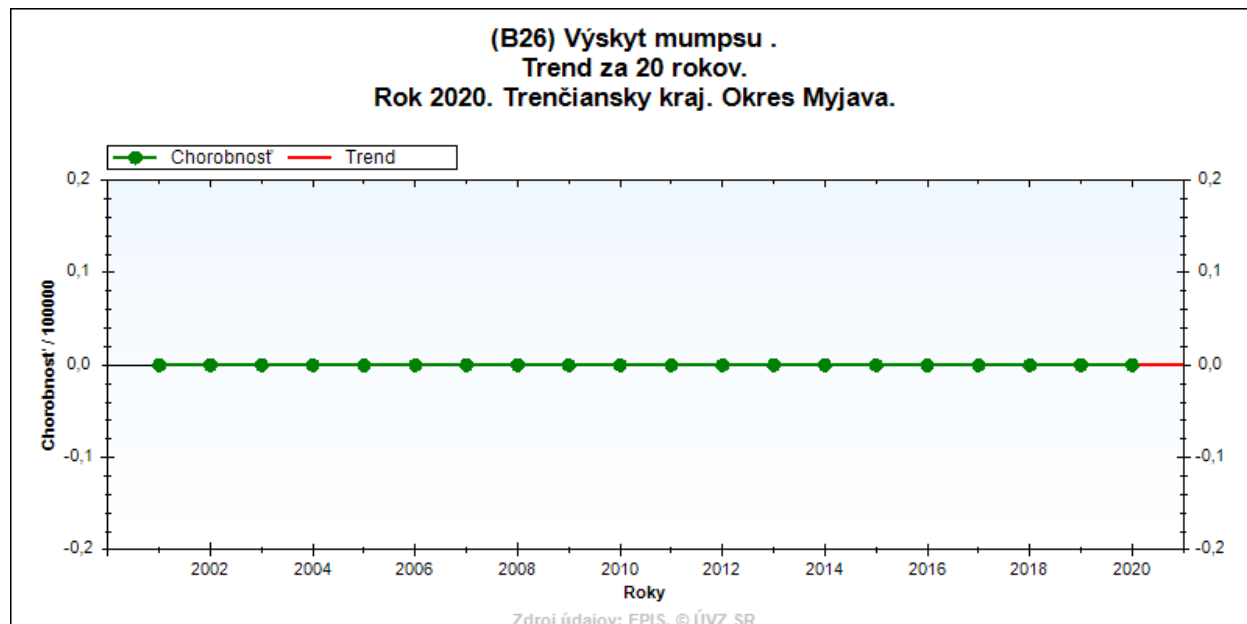


### Výskyt rubeoly okr. Myjava, r. 1988-2020



### III.3.5 Mumps – Parotitis epidemica B 26

V roku 2020 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 2020 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 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### III.3.7 **Hemofilové invazívne nákazy A 41.3, G 00.0, J 14**

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

### III.3.8 **Pneumokokové invazívne nákazy A 40.3, G 00.1, J 13**

V roku 2020 sme evidovali 1 prípad (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) pneumokokovej meningitídy u 52 ročný muža s klinickým obrazom: zimnica, trpnutie prstov na rukách, bolesti hlavy, kognitívne poruchy reči, prekolapsový stav, neskôr sa pridružilo aj vracanie. Pacient odoslaný na interné odd. odkiaľ prevezený RZP na infekčné odd. U pacienta realizovaná LP s purulentným obrazom, nasadená ATB liečba. Likvor - PCR, mikroskopicky - *Streptococcus pneumoniae* sérotyp 15F/15A metódou, ktorý je obsiahnutý v očkovacej látke proti pneumokokom.

Likvor biochemicky: Pándy pozit; Elem 13760; Ery veľké množstvo; Glu 3,92; CB 1,75; Cl 114,40; Laktát 7,32; text skalený, ružový

RF u pacienta: fajčiar, v minulosti zlomenina lebky v tvárovej časti a práca v prašnom prostredí. Pacient nebol očkovaný proti pneumokokom. žiadny prípad.

### III.4 Respiračné nákazy

#### III.4.1 Diftéria A 36

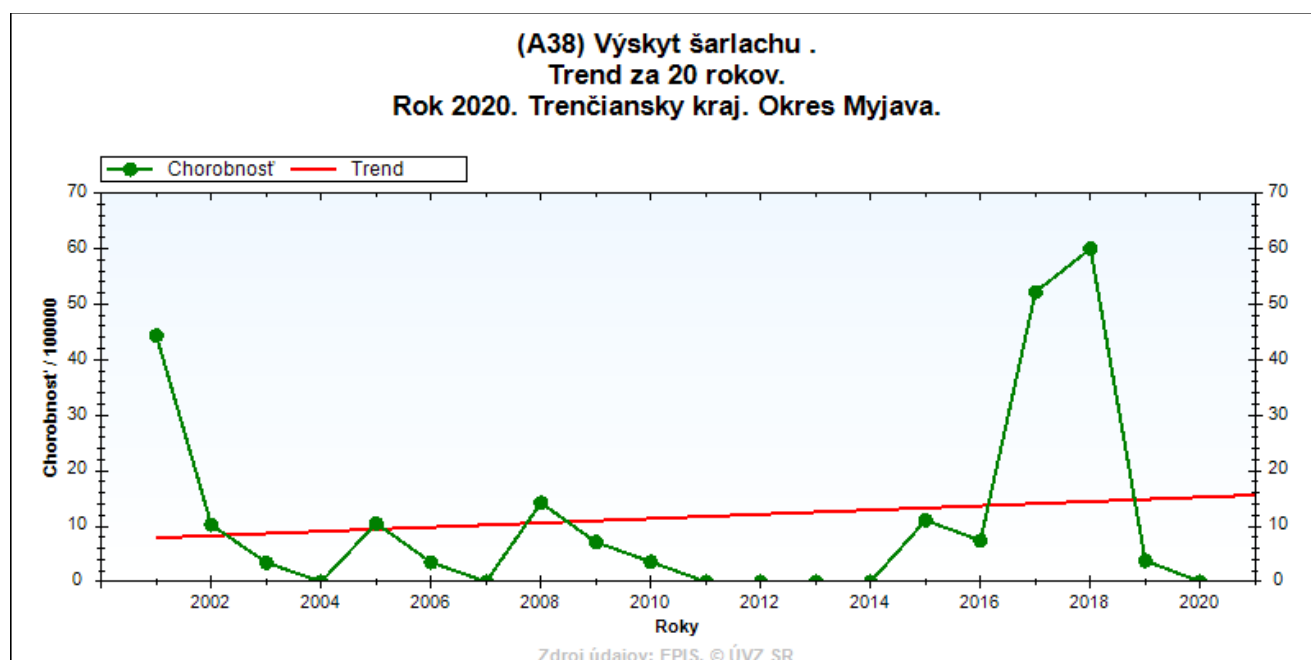
Popísané v časti III.3. Skupina nákaz preventabilných očkovaním.

#### 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 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie.



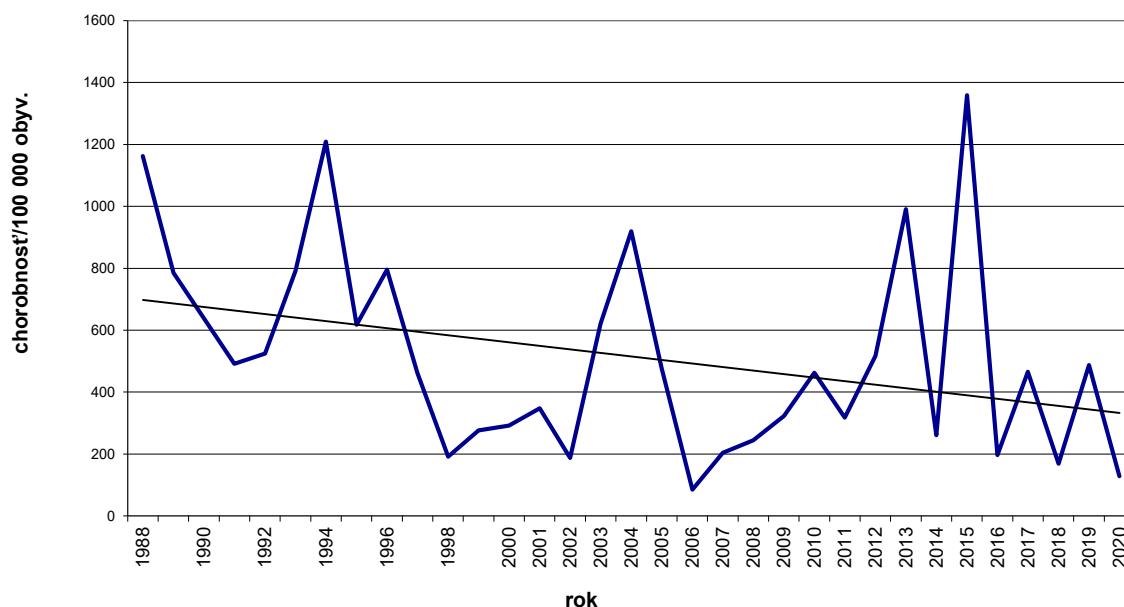
#### III.4.4 Eryzipel – Ruža A 46

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

#### III.4.5 Varicella - Ovčie kiahne B 01

V roku 2020 sme evidovali 34 ochorení (chorobnosť 128,52/100 000 obyvateľov), čo predstavuje pokles ochorení oproti roku 2019, kedy sme evidovali 129 prípadov ochorenia. Index chorobnosti 2020/2019 predstavuje 0,26. Index oproti 5-ročnému priemeru 0,24. Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 5-9 ročných (chorobnosť 1974,45/100 000 obyvateľov). Ochorelo 16 mužov (chorobnosť 123,16/100 000 obyvateľov) a 18 žien (chorobnosť 133,68/100 000 obyvateľov). Najväčší výskyt ochorení sme zaznamenali v mesiaci január a marec.

**Výskyt ovčích kiahní okr. Myjava, r. 1988-2020**



#### III.4.6 Herpes zoster B 02

V roku 2020 sme ochorenia neevidovali.

#### 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 2020 sme zaznamenali 5 ochorení. Ochorenie sa vyskytlo u 1 muža (chorobnosť 7,70/100 000 obyvateľov) a 4 žien (chorobnosť 29,71/100 000 obyvateľov). Ochorenia sme zaznamenali vo vekových skupinách 0-ročných (chorobnosť 930,23/100 000 obyvateľov) a 1-4 ročných (chorobnosť 348,43/100 000 obyvateľov).

### III. 4.11 Piata choroba– Erythema infectiosum B 08.3

V roku 2020 evidujeme 1 ochorenie vo vekovej skupine 5-9 ročných (chorobnosť 84,183/100 000 obyvateľov).

### III.4.12 Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom. Choroba rúk, nôh a úst B 084

V roku 2020 sme ochorenie neevidovali.

### III.4.13 Infekčná mononukleóza B 27

V roku 2020 sme zaznamenali 1 sporadické ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u ženy vo vekovej skupine 5-9 ročných. Index chorobnosti 2020/2019 je 1,00 a oproti päťročnému priemeru 0,56.

### III.4.14 Chrápka a akútne respiračné ochorenia - J 10, J 11

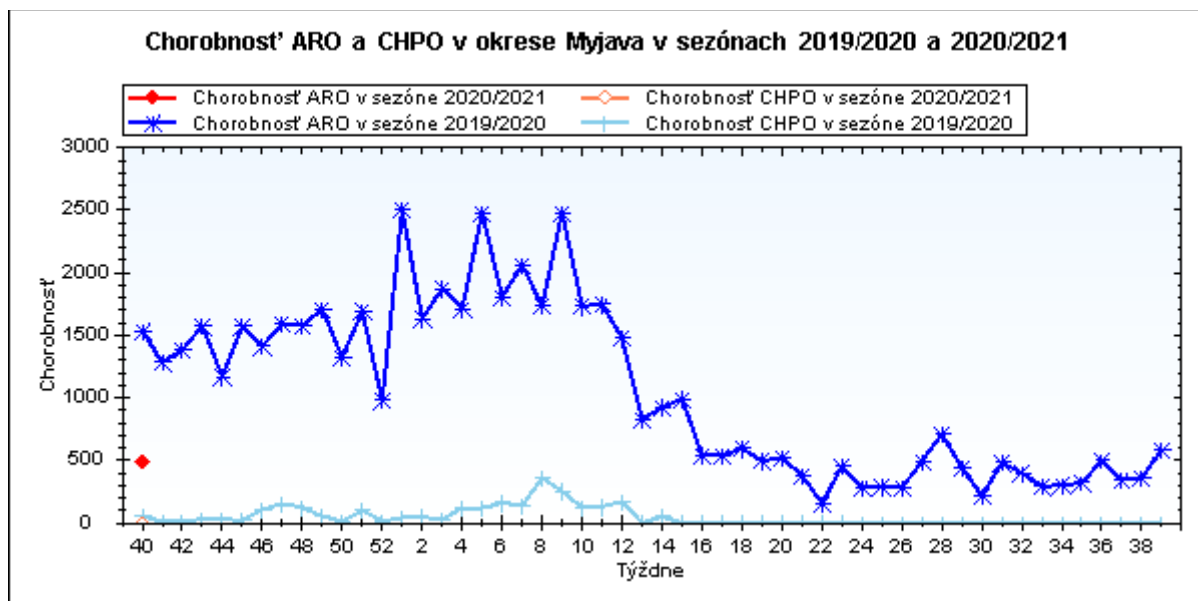
V roku 2020 sme evidovali 6 340 akútnych respiračných ochorení (ročná chorobnosť 46 185,8/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť sme zaznamenali vo vekovej skupine 20-59 ročných (chorobnosť 27 166,6/100 000 kde sa vyskytlo 1 867 prípadov. Zaznamenali sme 275 chrípke podobných ochorení (chorobnosť 2003,3/100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 – 5 ročných (chorobnosť 8 507,9 /100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov), kde sa spolu vyskytlo 65 ochorení. Komplikácie boli zaznamenané u 364 chorých, čo predstavuje 5,74 % zo všetkých akútnych respiračných ochorení. Bolo hlásených 144 bronchopneumónií (39,56 %) 124 sínusitíd (34,07 %) a 96 otitíd (26,37 %).

Výskyt ARO v chrípkovej sezóne 2019/2020 hodnotíme ako sezónu s nízkou aktivitou chrípky čo súvisí s výskytom ochorení COVID 19 a nastavených protiepidemických opatrení. Najvyšší výskyt ochorení bol zaznamenaný v 8. kalendárnom týždni s najvyššou chorobnosťou vo vekovej skupine 0-5 ročných (chorobnosť 1059,0/100 000 obyvateľov).

Z okresu Myjava bola od začiatku chrípkovej sezóny do NRC pre chrípku zaslaná 1 vzorka biologického materiálu na virologické vyšetrenie od hospitalizovaného pacienta na OAIM s dg. SARI s negatívnym výsledkom.

### Očkovanie proti chrípke a pneumokokovým invazívnym ochoreniam

Kontrola očkovania sa v roku 2020 nerealizovala z dôvodu mimoriadnej epidemiologickej situácie ochorenia COVID-19.



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 2020 evidujeme 1 ochorenie u 75 ročného pacienta prijatého na interné oddelenie s klinickým obrazom kašeľ, febrility, bolesti na hrudníku, ťažkosti s dýchaním. Podávaná oxygenoterapia, ATB - Ciphin, Axetin, neskôr zmenené na Augmentin Gentmicím. Realizovaný RTG so záverom bronchopneumónia obojstranne. Pre progresiu ochorenia pacient preložený na OAIM. Od 28.01.2020 napojený na UPV. Kontakt s potvrdeným prípadom pacient neudáva. Rizikový faktor: hypertenzia, v minulosti CA prostaty - sledovaný u urológa. Očkovanie proti chrípke: neočkovaný.

Odber biologického materiálu: nasopharyngeálny výter: 30.01.2020

Výsledok: na chrípku negat.

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 2020 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.



### **III.5 Neuroinfekcie**

Z neuroinfekcií v rámci surveillance 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 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

#### **III.5.2 Iná vírusová meningitída A 87.8**

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

#### **III.5.3 Nešpecifikovaná vírusová meningitída A 87.9**

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

#### **III.5.4 Herpetickovírusová meningitída B 00.3**

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

#### **III.5.5 Herpetickovírusová encefalitída B 00.4**

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

#### **III.5.6 Pneumokoková meningitída G 00.1**

V roku 2020 evidujeme 1 ochorenie u 52 ročného muža s klinickým obrazom zimnica, trpnutie prstov na rukách, bolesti hlavy, kognitívne poruchy reči, prekolapsový stav, neskôr sa pridružilo aj vracanie. Pacient odoslaný na interné oddelenie odkiaľ prevezený RZP na infekčné oddelenie. U pacienta realizovaná LP s purulentným obrazom, nasadená ATB liečba. Likvor - PCR, mikroskopicky - Streptococcus pneumoniae sérotyp 15F/15A metódou, ktorý je obsiahnutý v očkovacej látke proti pneumokokom. Likvor biochemicky: Pándy pozit; Elem 13760; Ery veľké množstvo; Glu 3,92; CB 1,75; Cl 114,40; Laktát 7,32; text skalený, ružový.

Rizikové faktory: fajčiar, v minulosti zlomenina lebky v tvárovej časti a práca v prašnom prostredí. Pacient nebol očkovaný proti pneumokokom.

#### **III.5.7 Nešpecifikovaná bakteriálna meningitída G 00.9**

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

### **III.5.8 Nešpecifikovaná encefalitída, myelitída a encefalomyelitída G 04.9**

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

### **III.5.9 Guillainov-Barrého syndróm G 61.0**

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadne ochorenie.

## **III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

### **III.6.1 Lymeská borelióza A 69.2**

V roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### **III.6.2 Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe G 63.0**

V roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### **III.6.3 Artritída pri Lymeskej chorobe M 01.2**

*V roku 2020 sme evidovali 4 ochorenia (chorobnosť 15,12/100 000 obyvateľov) u 4 žien (chorobnosť 29,71/100 000 obyvateľov). Vo všetkých prípadoch išlo o klíbnu formu. Index chorobnosti 2020/2019 je 0,40 a index oproti 5 – ročnému priemeru je tiež 0,48.*

### **III. 6.4 Stredoeurópska kliešťová encefalitída**

V roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie.

### **III.6.5 Tularémia A 21.9**

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

### **III.6.6 Toxoplazmóza B 58**

V roku 2020 evidujeme 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u 35 ročnej ženy s klinickým obrazom zväčšenej uzliny, realizovaný odber krvi na toxoplazmózu. 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 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

### **III.6.8 Enterobióza B 80**

V roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 7,56/100 000 obyvateľov). Výskyt ochorení bol evidovaný u dvoch žien vo vekovej skupine vo vekových skupinách 1-4 ročných.

### **III.6.9 Pedikulóza B 58.2**

V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u 3 ročného dievčaťa.

### **III.6.10 Kontakt, alebo ohrozenie besnotou Z 20.3**

V roku 2020 sme zaznamenali 2 prípady (chorobnosť 15,40/100 000 obyvateľov) u 2 mužov. V jednom prípade išlo o pohryzenie neznámou mačkou a v jednom prípade o pohryzenie známym psom. V oboch prípadoch poranených bolo vykonané očkovanie proti besnote.

### **III.7 Nákazy kože a slizníc**

#### **III.7.1 Svrab B 86**

V roku 2020 sme zaevidovali 8 prípadov (chorobnosť 30,24/100 000 obyvateľov) u 3 mužov a 5 žien. 7 prípadov vzniklo ako epidemický výskyt v zariadení opatrovateľskej služby v Myjave:

Dňa 15.06.2020 bol nahlásený výskyt ochorení na svrab v Zariadení opatrovateľskej služby Nezábudka v Myjave. Zo 93 klientov a 52 zamestnancov ochorel 1 klient a 6 zamestnancov. Ochorenia boli potvrdené kožnou lekárkou. 15.06.2020 boli telefonicky nariadené protiepidemické opatrenia a dňa 18.06.2020 a 01.07.2020 bol vykonaný ŠZD v zariadení zameraný na kontrolu nariadených opatrení.

### III.8 Iné infekcie

#### Septikémie

V roku 2020 evidujeme 4 prípadov ochorení na septikémie, z nich 3 (75 %) prípadov malo nozokomiálny charakter. Jednotlivé druhy vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémiu sú uvedené v tabuľke. V 2 prípadoch bol vyvolávateľov *Staphylococcus epidermidis*, v 1 prípade *Staphylococcus haemolyticus* a v 1 prípade *Klebsiella pneumoniae*. Pacienti s nozokomiálnym charakterom ochorenia boli hospitalizovaní na OAIM. 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 nedodržovanie bariérovej ošetrovacej techniky a nedostatočná hygiena rúk personálu.

#### III.8.1 Streptokokové septikémie A 40

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

#### III.8.2 Iné septikémie A 41

**Septikémia vyvolaná *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus haemolyticus* A 41.1** – v roku 2020 sme zaevidovali 3 ochorenia (chorobnosť 11,34/100 000 obyvateľov) u 1 muža a 2 žien vo vekových skupinách, 55-64 rokov a 65+ ročných. V 2 prípadoch bol vyvolávateľ *Staphylococcus epidermidis* MRSE a mali nozokomiálny charakter. V 1 prípade bol vyvolávateľ *Staphylococcus haemolyticus*.

**Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A 41.5** – v roku 2020 sme evidovali 1 prípad (chorobnosť 3,78/100 000 obyvateľov) u 68 ročný pacient preložený na OAIM bezprostredne po operácii pre perforáciu žlčníka v CA v šokovom stave. U pacienta zavedený CVK, PMK. Počas hospitalizácie napojený na UPV. Počas hospitalizácie rozvoj septických febrilit pri produkcii fekaloïdného obsahu cez operačnú ranu. Po konzultácii s chirurgom odporučená konzervatívna liečba vzhľadom na nestabilitu stavu. Stav vyúsťuje do asystolie a je konštatovaný exitus letalis. Odber na hemokultúru - *Klebsiella pneumoniae* NDM.

EA: 9.3.2020 izolovaná *Klebsiella pneumoniae* NDM z TR.

Prehľad vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémiu v roku 2020

Dg.	Pôvodca	Sepsy – úmrtia	Sepsy - NN	Všetky sepsy
A41.1	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0	2	3
A41.3	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	0	0	1
A41.5	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	1	1
Spolu		1	2	4

III.8.3

#### Sexuálne prenosné ochorenia

##### Latentný syfilis, bližšie neurčený A 53.0

V roku 2020 sme ochorenia neevidovali.

### Gonokokové inf. dolných častí močovopohl. sústavy bez abscesu A 54.0

V roku 2020 sme ochorenia neevidovali.

### Chlamýdiové infekcie dolných častí močovopohlavnej sústavy A 56.0

V roku 2020 sme zaznamenali 2 ochorenia (chorobnosť 7,56/100 000 obyvateľov) u 1 muža a 1 ženy vo vekovej skupine 25-34 ročných.

### **III.8.4 Nosičstvo pôvodcu inej infekčnej choroby Z 22.8**

V roku 2020 sme zaevidovali 6 kolonizácii *Klebsiella pneumoniae* tvoriaca karbapenemázu u pacientov hospitalizovaných na OAIM a internom oddelení NsP Myjava v troch epidémiách. Epidémie mali nozokomiálny charakter. V 4 prípadoch bola izolovaná *Klebsiella pneumoniae* typ KPC a v 2 prípadoch *Klebsiella pneumoniae* typ KPC. Podrobný popis epidémií je v časti nozokomiálnych nákaz.

### **Importovné nákazy**

V roku 2020 sme evidovali 18 ochorení, ktoré boli importované z iných krajín. Vo všetkých prípadoch sa jednalo o ochorenie COVID-19. Podľa krajiny boli ochorenia COVID-19 najčastejšie importované v 6 prípadoch z ČR, v 5 prípadoch z Rakúska, v 3 prípadoch zo Srbska, v 2 prípadoch z Ukrajiny a po 1 prípade z Chorvátska a z Moldavska, 6 prípadov zo Srbska, 5 prípadov z Nemecka. Evidovali sme 4 importované prípady prípadov u cudzincov (2 Ukrajinskej národnosti, 1 Srbskej národnosti a 1 Moldavskej národnosti), u ktorých boli ochorenia zistené pri vstupnej preventívnej prehliadke do zamestnania pre pracovné povolenie v SR).

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek
U071	Česko	muž	19
U071	Česko	muž	44
U071	Česko	muž	24
U071	Česko	muž	47
U071	Česko	žena	76
U071	Moldavsko	muž	28
U071	Srbsko	muž	28
U071	Srbsko	muž	30
U071	Srbsko	muž	46
U071	Ukrajina	muž	5
U071	Ukrajina	žena	11
U071	Chorvátsko	žena	19
U071	Rakúsko	žena	50
U071	Rakúsko	žena	75
U071	Rakúsko	žena	53
U071	Rakúsko	žena	54
U071	Rakúsko	muž	67
U071	Česko	žena	28

## B. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz

### III.9 Nozokomiálne nákazy

V roku 2020 bolo evidovaných v lôžkových oddeleniach NsP Myjava a dialyzačnom stredisku B. Braun Avitum, s. r. o. 67 nozokomiálnych nákaz, čo predstavuje proporciu výskytu 0,78 % z celkového počtu 8545 hospitalizovaných (Tab.č.III.9.1), čo predstavuje výrazný pokles oproti roku 2019 (proporcía výskytu - 1,25%).

Z CP 67 NN evidujeme najviac nozokomiálnych nákaz na OAIM - 21 (31,34%), na internom oddelení - 20 (29,85%) a na chirurgickom oddelení - 20 (29,85%) (Tab. Č. III.9.4). Pri prepočte na počet hospitalizovaných pacientov sme najvyššiu proporciu výskytu evidovali na OAIM (15,33%) a na internom oddelení (2,24%) (Tab. III.9.2).

Najväčšiu časť (53,73%) nozokomiálnych nákaz tvorili infekcie vyvolané COVID-19.

Oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny FN Trenčín participuje v spolupráci s odborom epidemiológie RÚVZ so sídlom v Trenčíne v surveillance vybraných nozokomiálnych nákaz na jednotkách intenzívnej starostlivosti, ktorá je koordinovaná ECDC. OAIM NsP Myjava je zapojené do európskej siete surveillance NN od roku 2009.

V roku 2020 prebiehala epidémia COVID-19. NsP Myjava bolo pretransformované na covidové oddelenie. Preto bežné výkony ŠZD a hlásenie nozokomiálnych nákaz boli značne narušené oproti ostatným rokom.

#### Nozokomiálne epidémie

V roku 2020 sme evidovali 6 nozokomiálnych epidémii z toho 3 boli v súvislosti s ochorením COVID-19. Covidové epidémie pre neúplnosť dát bližšie nepopisujeme, nižšie sú uvedené názvy epidémii z EPIS-u.

1	MY/U071/ODCH+INTMY
2	MY/U071/NsPMY
3	MY/U071/NsPCHIR

Ďalej sme evidovali 2 nozokomiálne epidémie na internom oddelení a OAIM NsP Myjava.

Názov	Dát. vzniku	Dát. ukonč.	Agens	Počet ch. Pa/Z *	Počet nosič.	Poč. exp. Pa/Z *	Obec	Miesto	Faktor	Dôkaz

1.	MY/Z228/OAIM NDM	19.12.2019	3.1.2020	<i>Klebsiella pneumoniae</i> NDM	2 8/0	0	8 8/0	MY	NsP Myjava	Kontakt s chorým	Epidemiologicky
2.	MY/Z228/OAIM KPC II	16.12.2019	10.1.2020	<i>Klebsiella pneumoniae</i> KPC	1 1/0	1	9 9/0	MY	NsP Myjava	Kontakt s chorým	Epidemiologicky
3.	MY/Z228/KPCI NTMY20	30.7.2020	30.7.2020	<i>Klebsiella pneumoniae</i> KPC	0 0/0	3	97 97/0	MY	NsP Myjava	Kontakt s chorým	Epidemiologicky

\*Pa/Z – pacienti/ pracovníci zdravotníckeho zariadenia

### Opis epidémií:

#### Ad1: Z22.8 Nosič inej infekčnej choroby

V čase od 19.12.2019 - 03.01.2020 evidujeme epidemický výskyt *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu genotyp NDM u pacientov hospitalizovaných na OAİM a Internom oddelení NsP Myjava. Z počtu 8 exponovaných bola *Klebsiella pneumoniae* izolovaná u 2 pacientov z moču. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

#### Ad2: Z22.8 Nosič inej infekčnej choroby

V čase od 16.12.2019 - 10.01.2020 evidujeme epidemický výskyt *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu genotyp KPC u pacientov hospitalizovaných na OAİM a internom oddelení NsP Myjava. Z počtu 9 exponovaných bola *Klebsiella pneumoniae* izolovaná u 2 pacientov (u 1 pacienta TR, z hrdla). V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

#### Ad3: Z22.8 Nosič inej infekčnej choroby

Dňa 30.07.2020 sme zaevidovali epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu genotyp KPC na Internom odd. NsP Myjava. Z CP 97 exponovaných boli zistené 3 pozitívne prípady nosičstva KPC. Na oddelení bol vykonaný ŠZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení.

### Úmrtia na nozokomiálne nákazy

V roku 2020 sme evidovali 5 úmrtí na infekčnú diagnózu. 4 úmrtia v súvislosti s ochorením COVID-19, u ktorých pre neúplnosť dát bližší popis neuvádzame.

### A 41.5 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami

1. prípad: 68 ročný pacient preložený na OAİM bezprostredne po operácii pre perforáciu žlčníka v CA v šokovom stave. U pacienta zavedený CVK, PMK, napojený na UPV. Počas hospitalizácie rozvoj septických febrilit pri produkcii fekaloidného obsahu cez operačnú ranu. Po konzultácii s chirurgom odporučená konzervatívna liečba vzhľadom na nestabilitu stavu. 16.3.2020 stav vyúsťuje do asystólie, konštatovaný exitus letalis.

Odber hemokultúra - *Klebsiella pneumoniae* NDM.

Odber tampón rekta - *Klebsiella pneumoniae* NDM



**Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Myjava v roku 2020**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
NsP Myjava	67	5240	1,28
B. Braun Avitum s.r.o.	0	3305	0,00
<b>Spolu</b>	<b>67</b>	<b>8545</b>	<b>0,78</b>

**Tab. III.9.2 Proporcia výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Myjava v roku 2020**

Oddelenie	Počet NN	Počet hospit.	%
OAIM	21	137	15,33
dlhodobo chorých	4	341	1,17
FBLR	0	261	0,00
gynekológia a pôrodnictvo	0	996	0,00
chirurgia	20	1089	1,84
JIS chirurgická	0	156	0,00
JIS interná	1	184	0,54
neonatológia	0	673	0,00
pediatria	1	511	0,20
vnútorné (interné) lekárstvo	20	892	2,24
dialýza	0	3305	0,00
<b>Spolu</b>	<b>67</b>	<b>8545</b>	<b>0,78</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Myjava v roku 2020**

Diagnóza - MKCH	Diagnóza - slovom	Počet abs.	Proporcia %
A047	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	5	7,46%
A080	Rotavírusová enteritída	1	1,49%
A082	Adenovírusová enteritída	1	1,49%
A411	Septikémia vyvolaná inými špecifikovanými stafylokokmi	2	2,99%
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	1	1,49%
T835	Inf. a zápal.reakcia zav.protet.pomôckou moč.orgánov	10	14,93%
T857	Inf. a zápal.reakcia zav.inými vnútor.protet.pomôckami	5	7,46%
U071	COVID-19 potvrdený PCR	34	50,75%
U0711	COVID-19 potvrdený antigénovým testom	2	2,99%
Z228	Nosič inej infekčnej choroby	6	8,96%
<b>Spolu</b>		<b>67</b>	<b>100,00%</b>

Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v okrese Myjava v roku 2020

Oddelenie	NsP Myjava		B. Braun Avitum		Spolu	
	Počet NN	%	Počet NN	%	Počet NN	%
OAIM	21	31,34	-	-	21	31,34
dlhodobo chorých	4	5,97	-	-	4	5,97
FBLR	0	0,00	-	-	0	0,00
gynekológia a pôrodnictvo	0	0,00	-	-	0	0,00
chirurgia	20	29,85	-	-	20	29,85
JIS chirurgická	0	0,00	-	-	0	0,00
JIS interná	1	1,49	-	-	1	1,49
neonatológia	0	0,00	-	-	0	0,00
pediatria	1	1,49	-	-	1	1,49
vnútorné (interné) lekárstvo	20	29,85	-	-	20	29,85
dialýza	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Spolu</b>	<b>67</b>	<b>100,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>67</b>	<b>100,00</b>



## 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 19 pacientov. Úplne je odštatnená sieť primárnej liečebnopreventívnej starostlivosti, stomatologické ambulancie a niektoré odborné ambulancie.

Celkový počet zdravotníckych zariadení podliehajúcich 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 2020 sme vykonali ŠZD 13 krát - 6 krát komplexné previerky, 6 krát v súvislosti s NN a 1 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.

Okrem kontroly hygienicko - epidemiologického režimu v rámci štátneho zdravotného dozoru bola v zdravotníckych zariadeniach vykonávaná aj kontrola dodržiavania zákona NR SR 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 rámci posudkovej činnosti sme v roku 2020 vydali dve záväzné stanoviská.

K 31.12.2020 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 2020 bola vykonaná kontrola účinnosti sterilizačnej techniky prostredníctvom RÚVZ Trenčín u 42,00% 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.

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 boli odobrané 4 stery zo sterilného materiálu, všetky vzorka boli sterilné.

Na kontrolu efektu dezinfekcie bolo odobratých 78 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 21,79% (t. j. 17 nevyhovujúcich vzoriek). Najväčšie percento (41,38%) nevyhovujúcich vzoriek sme zaznamenali na internom oddelení, čo predstavuje 12 nevyhovujúcich vzoriek z 29 odobratých. Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov podľa miesta odberu sú uvedené v Tab. č. IV.1.6. Z celkového počtu 17 nevyhovujúcich vzoriek z prostredia bolo izolovaných 15 (88,24%) grampozitívnych mikroorganizmov a 2 (11,76%)

gramnegatívne mikroorganizmy. 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 *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 2020 sme prípady infekcií vyvolaných *Staphylococcus aureus* methicilín rezistentný (MRSA) neevidovali.

**Doplnená Tab. 1 Prehľad výskytu MRSA v NsP Myjava v roku 2018 a 2020**

Oddelenie	ROKY			SPOLU
	2018	2019	2020	
Doliečovacie	2	3	0	<b>5</b>
Interné	0	1	0	<b>1</b>
Gynekologické	0	0	0	<b>0</b>
Detské	0	0	0	<b>0</b>
Chirurgické	3	0	0	<b>3</b>
OAIM	4	1	0	<b>5</b>
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>14</b>

V rámci ŠZD sme MRSA v prostredí nezachytili.

V NsP Myjava je zavedená diagnostika toxínu *Clostridium difficile*. V tomto roku sme evidovali 5 nozokomiálnych nákaz vyvolaných toxigénnym *Clostridium difficile*.

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 2013-2020**

Oddelenie	2013	ROKY							SPOLU
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Doliečovacie			1	5	3	7	7		<b>23</b>
Interné	2	3	8	9	6	3	23	4	<b>58</b>
Gynekologické			1						<b>1</b>
Detské				1					<b>1</b>
Chirurgické				3		2	1		<b>6</b>
OAIM					1			1	<b>2</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>5</b>	<b>91</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 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 -2020**

Oddelenie	ROKY			SPOLU
	2018	2019	2020	
Doliečovacie	0	11	0	<b>11</b>
Interné	0	0	3	<b>3</b>
Gynekologické	0	0	0	<b>0</b>
Detské	0	0	0	<b>0</b>
Chirurgické	0	4	0	<b>4</b>
OAIM	7	7	9	<b>23</b>
<b>Spolu</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>41</b>

Výskyt prípadov *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu v NsP Myjava v roku 2020:

V čase od 19.12.2019 - 03.01.2020 evidujeme epidemický výskyt *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu genotyp NDM u pacientov hospitalizovaných na OAIM a Internom oddelení NsP Myjava. Z počtu 8 exponovaných bola *Klebsiella pneumoniae* izolovaná u 2 pacientov z moču. V zariadení boli nariadené protiepidemické opatrenia.

V čase od 16.12.2019 - 10.1.2020 evidujeme epidemický výskyt *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu 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 TR, z hrdla). V zariadení bol vykonávaný ŠZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení. Bolo odobratých 24 sterov na mikrobiologické vyšetrenie prostredia. *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu nebola zo sterov izolovaná.

Dňa 30.07.2020 sme evidovali epidemické šírenie kmeňa *Klebsiella pneumoniae* produkujúca karbapenemázu KPC na Internom odd. NsP Myjava. Z CP 97 exponovaných boli zistené 3 pozitívne prípady nosičstva KPC. Na oddelení bol vykonaný ŠZD so zameraním na epidemiologické vyšetrenie a nariadenie protiepidemických opatrení.

V roku 2020 neevidujeme záchyt *Enterococcus faecium* vankomicín rezistentný (VRE).

**Tab. IV.1.1 Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2020 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	0	2	1	0	3
Lôžk.odd.- chirurg. Smer	2	0	0	0	0	0
Lôžk.odd -nechirurg. smer	6	0	4	0	0	4
Amb. všeobecní lekári	16	0	0	0	0	0
Amb. odborní lekári	32	0	0	0	0	0
Stomatológovia	15	6	0	0	0	6
SPOLU	72	6	6	1	0	13

**Tab. IV.1.2. Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia okrese Myjava v roku 2020**

Oddelenie	Sterilný materiál			Prostredie		
	CP	z toho pozit.		CP	z toho pozit.*	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
OAIM	0	0	0	24	1	4,17
Interné	0	0	0	29	12	41,38
FBRL	4	0	0	25	4	16,00
SPOLU	4	0	0	78	17	21,79

\* pozit.= nevyhovujú

**Tab. IV.1.3. Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Myjava roku 2020**

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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sklo	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
Textil	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Plasty	1	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
Endoskopy	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
Roztoky	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Iné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1	4	0	0	
% pozit.	0		0		0		0		0		0			

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 2020**

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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Plasty	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	1	0	0
Iné	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0
% pozit.	0		0		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 Myjava v roku 2020**

Druh sterilizátora	Evid. počet	Výsledky testovania						
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% pozit. z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrolované	Počet opak. pozit.	Počet vyradených
HVS	41	14	34,15	0	0	2	0	0
AUT	15	9	60,00	0	0	2	0	0
FS	1	1	100,00	0	0	1	0	0
PLAZMA	0	0	0	0	0	0	0	0
SPOLU	57	24	42,10	0	0	5	0	0

**Tab. IV.1.6 Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Myjava v roku 2020**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek			Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov		
	Celkom	Pozitívne*		Grampozit. mikroflóra	Gramnegat. mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu	6	0	0	0	0	0
Pokožka a ruky pacienta	0	0	0	0	0	0
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií	0	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	9	2	22,22	2	0	0
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím	3	0	0	0	0	0
Dezinfekčné prostriedky	1	0	0	0	0	0
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O	0	0	0	0	0	0
Masti a gély	0	0	0	0	0	0
Pomôcky na stravovanie pacientov	2	2	100,00	2	0	0
Lôžkoviny a bielizeň	1	0	0	0	0	0
Pomôcky na upratovanie a toaletu pacientov	3	2	66,67	2	0	0
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)	53	11	20,75	9	2	0
Maloplošná dezinfekcia	0	0	0	0	0	0

(operačný trakt)						
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
<b>SPOLU</b>	<b>78</b>	<b>17</b>	<b>21,79</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

\* Pozitívne = nevyhovujúce

**Doplnená Tab. 5** Prehľad vykultivovaných nevyhovujúcich mikroorganizmov zo vzoriek z prostredia v okrese Myjava v roku 2020

DRUH MIKROORGANIZMOV			Počet	%
1.	2.	3.		
<i>BACILLUS</i>	PLESNE		1	5,88
<i>BACILLUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	5,88
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	5,88
<i>CLOSTRIDIUM</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	5,88
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	5,88
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	5,88
<i>ENTEROCOCCUS</i>	KVASINKY		1	5,88
<i>ENTEROCOCCUS</i>			3	17,65
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.AUREUS</i>		1	5,88
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	KVASINKY	1	5,88
<i>ENTEROCOCCUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>		1	5,88
<i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i>			1	5,88
<i>PSEUDOMONAS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	5,88
<i>STAPH.AUREUS</i>	<i>BACILLUS</i>	KVASINKY	1	5,88
<i>STAPH.AUREUS</i>	<i>STAPH.EPIDERMIDIS</i>	PLESNE	1	5,88
<b>SPOLU</b>			<b>17</b>	<b>100</b>

## VI. TABUĽKOVÉ VÝSTUPY

Špecifická chorobnosť' viazaná na pohlavie v okrese Myjava v roku 2020

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
A020	a	6	4	10
	r	46,19	29,71	37,80
A045	a	8	2	10
	r	61,58	14,85	37,80
A046	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78
A047	a	3	3	6
	r	23,09	22,28	22,68
A080	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
A081	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78
A082	a	1	6	7
	r	7,70	44,56	26,46
A083	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
A370	a	1	1	2
	r	7,70	7,43	7,56
A411	a	1	2	3
	r	7,70	14,85	11,34
A415	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78
A560	a	1	1	2
	r	7,70	7,43	7,56
B019	a	16	18	34
	r	123,16	133,68	128,52
B082	a	1	4	5
	r	7,70	29,71	18,90
B083	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
B088	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78
B182	a	2	0	2
	r	15,40	0,00	7,56
B271	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
B589	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
B80	a	0	2	2
	r	0,00	14,85	7,56
B852	a	0	1	1
	r	0,00	7,43	3,78
B86	a	3	5	8
	r	23,09	37,13	30,24
G001	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78
J107	a	1	0	1
	r	7,70	0,00	3,78

### Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Myjava v roku 2020

Diagnoza/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>M012</b>	a	0	4	4
	r	0,00	29,71	15,12
<b>T835</b>	a	4	6	10
	r	30,79	44,56	37,80
<b>T857</b>	a	3	2	5
	r	23,09	14,85	18,90
<b>U071</b>	a	528	679	1207
	r	4064,35	5042,70	4562,29
<b>U0711</b>	a	192	176	368
	r	1477,95	1307,09	1390,99
<b>Z203</b>	a	2	0	2
	r	15,40	0,00	7,56
<b>Z205</b>	a	0	3	3
	r	0,00	22,28	11,34
<b>Z228</b>	a	4	2	6
	r	30,79	14,85	22,68

### Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Myjava v roku 2020

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	MY
A020	a	1	0	2	0	1	0	0	1	0	2	10
	r	465,12	0,00	168,35	0,00	75,76	0,00	0,00	26,51	0,00	37,87	37,80
A045	a	1	2	1	1	0	0	1	1	2	0	10
	r	465,12	232,29	84,18	92,59	0,00	0,00	23,33	26,51	50,66	0,00	37,80
A046	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	18,94	3,78
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,33	94,68	22,68
A080	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	23,33	0,00	0,00	0,00	3,78
A081	a	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	r	465,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,78
A082	a	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	r	1395,35	464,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,46
A083	a	0	1	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	3,78
A370	a	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,79	0,00	0,00	0,00	0,00	7,56
A411	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,33	37,87	11,34
A415	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	18,94	3,78
A560	a	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,79	0,00	0,00	0,00	0,00	7,56
B019	a	0	17	15	0	0	0	0	0	0	0	34
	r	0,00	1974,45	1262,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,52
B082	a	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	r	930,23	348,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,90
B083	a	0	0	1	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	3,78
B088	a	0	1	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	3,78
B182	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,33	0,00	0,00	18,94	7,56
B271	a	0	0	1	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	3,78
B589	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	23,33	0,00	0,00	0,00	3,78
B80	a	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	r	0,00	232,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,56
B852	a	0	1	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	3,78

<b>B86</b>	a	0	0	0	0	0	1	2	3	1	1	8
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,89	46,66	79,53	25,33	18,94	30,24
<b>G001</b>	a	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	26,51	0,00	0,00	3,78

**Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Myjava v roku 2020**

Diagnóza/Veková skupina		0	01-04	05-09	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	MY
<b>J107</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	18,94	3,78
<b>M012</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,02	50,66	0,00	15,12
<b>T835</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	1	3	5	10
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,33	26,51	75,99	94,68	37,80
<b>T857</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,51	0,00	75,74	18,90
<b>U071</b>	a	0	11	41	45	62	137	219	219	177	245	1207
	r	0,00	1277,58	3451,18	4166,67	4696,97	3958,39	5109,66	5805,94	4483,28	4639,27	4562,29
<b>U0711</b>	a	1	2	8	19	35	60	66	83	54	34	368
	r	465,12	232,29	673,40	1759,26	2651,52	1733,60	1539,90	2200,42	1367,78	643,82	1390,99
<b>Z203</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,89	0,00	0,00	0,00	18,94	7,56
<b>Z205</b>	a	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,89	23,33	26,51	0,00	0,00	11,34
<b>Z228</b>	a	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	6
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,33	0,00	0,00	94,68	22,68



### Sezónnosť výskytu prenosných ochorení v okrese Myjava v roku 2020

Diagnóza/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOL U
A020	1	2	1	0	0	2	1	2	0	0	1	0	10
A045	0	2	1	0	1	5	0	1	0	0	0	0	10
A046	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A047	3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
A080	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A081	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A082	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7
A083	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A370	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A411	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
A415	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A560	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
B019	12	8	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	34
B082	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	5
B083	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B088	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
B182	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B271	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B589	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
B852	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B86	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	8
G001	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
J107	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
M012	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
T835	6	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	10
T857	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
U071	0	2	1	0	0	0	19	8	45	340	263	573	1251
U0711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	67	311	380
Z203	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
Z205	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3
Z228	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	6



**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 2020**

***Okres: Bánovce nad Bebravou***

***prof. MUDr. Mária Štefkovičová, PhD., MPH  
vedúca odboru epidemiológie***

Obsah

I. Demografické trendy ..... 434

A Populačné zmeny: .....	434
B Socioekonomická štruktúra:.....	434
C Zdravotnícke služby vo vzťahu k prenosným ochoreniam:.....	436
II. Stručná epidemiologická charakteristika v okrese Bánovce nad Bebravou .....	436
III. Epidemiologická situácia .....	446
A Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení.....	446
III.1 Skupina alimentárnych ochorení .....	446
III.2 Skupina vírusových hepatítid .....	449
III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním .....	452
III.4 Skupina respiračných nákaz .....	454
III.5 Neuroinfekcie .....	458
III.6 Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou.....	459
III.7 Nákazy kože a slizníc .....	459
III.8 Iné infekcie .....	459
B. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz .....	464
III.9 Nozokomiálne nákazy .....	464
IV. Výkon štátneho zdravotného dozoru a posudková činnosť	
- vid' úvod výročnej správy 2020	
V. Ostatné činnosti	
- vid' úvod výročnej správy 2020	
VI. Tabuľkové výstupy .....	39

## **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.) (viď 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 2020 sme na území okresu evidovali a analyzovali 2781 infekčných ochorení z toho bolo 2729 ochorení (chor. 7471,34/100 000 obyv.) na COVID -19 ide o ochorenie, ktoré vyvoláva nový typ koronavírusu SARS-Cov-2. V súvislosti s týmto ochorením sme evidovali 128 epidémií a 19 úmrtí.

Bolo hlásených 66 ochorení nozokomiálneho charakteru. Okrem toho sme evidovali 7662 ochorení na akútne respiračné ochorenia (roč. chorobnosť 41179,0 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z celkového počtu hlásených akútnych respiračných ochorení bolo 322 ochorení na chrípku (roč. chorobnosť 1730,6 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

V sezóne 2019/2020 bola zaznamenaná nízka aktivita chrípky. Pri hodnotení sezóny bol najvyšší výskyt ochorení zaznamenaný v 7. kalendárnom týždni roku 2020. V tomto období (7. kalendárnom týždni) sme evidovali prerušenie výchovno-vzdelávacieho procesu predškolských a školských zariadení z dôvodu výskytu ochorenia COVID-19.

Celkovú epidemiologickú situáciu charakterizoval, ako v predchádzajúce roky naďalej veľmi priaznivý výskyt ochorení imunizačného programu.

V roku 2020 sme zaznamenali mierny pokles vo výskyte črevných nákaz. Evidovali sme 17 ochorení na kampylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 46,73/100 000 obyvateľov), 4 ochorenia na salmonelózu (chorobnosť 11,00/100 000 obyvateľov), 3 ochorenia vyvolané *Clostridium difficile* (chorobnosť 8,25/100 000 obyvateľov) z toho 1 malo nozokomiálny charakter. Ďalej sme evidovali 4 vírusové gastroenteritídy - 1 ochorenie spôsobené rotavírusom, 1 ochorenie spôsobené norovírusom a 2 (chorobnosť 5,50/100 000 obyvateľov adenovírusové gastroenteritídy).

**Zhodnotenie podľa skupín je nasledovné:**

### **1. Črevné náказы**



V roku 2020 boli evidované 4 manifestné ochorenia na **salmonelózu** (chorobnosť 11,00/100 000 obyvateľov). Index 2020/2019 je 0,14 a index oproti 5 ročnému priemeru je 0,14. Ochorenie sa vyskytlo iba u mužov. Najčastejším sérotypom v etológii salmonel bola *S. enteritidis* v 3 prípadoch (75,0 %) jeden prípad nebol kultivačne vyšetrený.

**Iných bakteriálnych črevných infekcií (A04)** sa v priebehu roka vyskytlo spolu 20 ochorení. Zaznamenali sme 17 ochorení (chorobnosť 46,73 na 100 000 obyvateľov) na kampylobakteriálnu enteritídu. V etiológii kampylobakteriôz dominoval pôvodca ochorení *Campylobacter jejuni* 17 krát (100 %). Zaznamenali sme 3 prípady enterokolitídy zapríčinenéj *Clostridium difficile* (chorobnosť 8,25/100 000 obyvateľov) z toho 1 (33,33 %) ochorenie malo nozokomiálny charakter, index 2020/2019 je 0,08.

**Vírusové a iné nešpecifikované črevné infekcie A 08.** V roku 2020 evidujeme spolu 4 prípady (index 2020/2019 je 0,06). Z toho bola 1 rotavírusová, 1 norovírusová a 2 adenovírusové gastroenteritídy so sporadickým výskytom. Ochorenia mali sporadický charakter a nejednalo sa o nozokomiálne nákazy.

## **2. Vírusové hepatitídy**

V roku 2020 evidujeme 1 ochorenia na chronickú VHB (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov). Ďalej sme znamenali 4 nových nosičov HBsAg (chorobnosť 11,00/100 000 obyvateľov). V rámci evidencie náhodných poranení krvou kontaminovaným predmetom sme nezaznamenali profesionálne ochorenia.

## **3. Nákazy preventabilné očkovaním**

Z nákaz preventabilných očkovaním nebolo tak ako ani v predchádzajúcich rokoch zaznamenané ochorenie na diftériu, morbilli a rubeolu ani pertussis.

## **4. Respiračné ochorenia**

V roku 2020 evidujeme výskyt nového koronavírusu SARS – Cov - 2 vyvolávajúceho ochorenie COVID -19 spolu sme zaznamenali 2729 ochorení (chor. 7471,34/100 000 obyv.). Z toho bolo 1759 ochorení bolo potvrdených PCR metódou a 967 ochorení potvrdených antigénovým testom. Prvé ochorenie na COVID – 19 v okrese Bánovce nad Bebravou bolo zaznamenané 30.03.2020 u 3 ročného dieťaťa, ktoré bolo vyšetrené (spolu s matkou, ktorá bola PCR negatívna) v rámci štátnej karantény po príchode zo Spojeného kráľovstva, kde rodičia pracujú ako zdravotnícki pracovníci. Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej kategórii 45 – 54 ročných 533 ochorení (chor. 10 729,44/100 000 obyv.). Spolu sme zaznamenali 128 epidémií s 959 ochoreniami. Z toho 4 epidémie mali nozokomiálny charakter. Evidujeme aj 19 úmrtí na COVID-19 z toho 2 mali nozokomiálny charakter.

Ďalej sme evidovali 7662 ochorení na akútne respiračné ochorenia (roč. chorobnosť 41179,0 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z celkového počtu hlásených akútnych respiračných ochorení bolo 322 ochorení na chrípku (roč. chorobnosť 1730,6 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Najvyššia ročná chorobnosť na akútne respiračné ochorenia bola u 0 - 5 ročných detí (chorobnosť 124 779,80/100 000). Z celkového počtu hlásených akútnych respiračných ochorení bolo 322 ochorení na chrípku (roč. chorobnosť 1730,6 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Komplikácie boli zaznamenané u 9 chorých, čo predstavuje 0,24 % zo všetkých akútnych respiračných ochorení. Najvyšší počet tvorili bronchopneumónie a pneumónií (44,44%), ďalej otitídy (33,33 %) a sinusitíd (22,22 %).

Ďalej evidujeme 1 ochorenie na enterovírusovú vezikulárnu stomatitídu s exantémom.

Z ostatných respiračných ochorení sme zaznamenali 6 prípadov ovčích kiahní (chorobnosť 16,49/100 000 obyvateľov), čo je index oproti roku minulému roku 0,20.

#### **5. Neuroinfekcie**

V roku 2020 sme neevidovali.

#### **6. Zoonózy a nákazy s prírodnou ohniskovosťou**

V roku 2020 sme neevidovali.

#### **7. Nákazy kože a slizníc**

V roku 2020 sme neevidovali.

#### **8. Iné infekcie**

Evidujeme 11 prípadov ochorenia na septikémiu z toho bol 1 prípad septikémie vyvolanej *Streptococcus agalactiae* (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov), 3 prípady septikémie vyvolanej *Staphylococcus aureus* (chorobnosť 13,74/100 000 obyvateľov), 7 ochorení na septikémiu vyvolanú inými gramnegatívnymi organizmami (chorobnosť 30,25/100 000 obyvateľov) z toho 11 prípadov malo nozokomiálny charakter. Evidovali sme 1 prípad na chlamýdióvu infekciu dolnej časti močovopohlavnej sústavy (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov), 1 prípadov gonokokovej infekcie (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov).

#### **9. Nozokomiálne nákazy**

V roku 2020 bolo evidovaných v lôžkových oddeleniach Nemocnice AGEL Bánovce s.r.o. a dialyzačnom stredisku v Bánovciach nad Bebravou 35 nozokomiálnych nákaz s proporciou výskytu 0,45 z celkového počtu 7857 hospitalizovaných pacientov, čo predstavuje pokles oproti roku 2019 (proporcija výskytu 1,48 %).

#### **10. Epidémie**

V roku 2020 evidujeme v okrese Bánovce nad Bebravou 1 rodinnú epidémiu s etiologickým agens *Campylobacter jejuni* (2 prípady). Ďalej evidujeme 128 epidémií s etiologickým agens SARS-CoV-2 z toho 87 s rodinným výskytom a 41 s epidemickým výskytom (2 nozokomálneho charakteru).

**Rozdelenie epidémií ochorenia COVID-19 v roku 2020 v okrese Bánovce nad Bebravou podľa miesta vzniku epidémie:**

P.č.	Epidémie ochorenia COVID-19	Počet epidémií	Počet prípadov
1.	Rodinné	87	293
2.	Pracovisko	29	586
3.	Zdravotnícke zariadenia	6	40

4.	Zariadenia sociálnej starostlivosti	1	11
5.	Školské zariadenia	5	29
Spolu		128	959

## **10. Úmrtia na infekčné ochorenie**

V roku 2020 evidujeme 21 úmrtí na infekčné ochorenie. V 2 prípadoch sa jednalo o septikémiu a 19 prípadoch o ochorenie COVID-19. V 2 prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu (COVID-19).

## ÚMRTIA - ZOZNAM JEDNOTLIVÝCH PRÍPADOV

Diag.	Agens.	Pohl.	Okres	Dátum och.	Dátum hlás.	Vek
A41.5	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	žena	BN	13.12.2019	17.01.2020	67
A04.7	<i>E.coli multirezistentné</i>	žena	BN	21.05.2020	30.06.2020	79
U07.1	SARS-CoV-2	žena	BN	09.08.2020	09.08.2020	78
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	14.10.2020	16.10.2020	89
U07.1	SARS-CoV-2	žena	BN	28.10.2020	30.10.2020	77
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	29.10.2020	02.11.2020	67
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	12.10.2020	28.10.2020	75
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	02.11.2020	02.11.2020	66
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	03.11.2020	04.11.2020	67
U07.1	SARS-CoV-2	žena	BN	26.10.2020	05.11.2020	67
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	31.10.2020	05.11.2020	72
U07.1	SARS-CoV-2	žena	BN	24.10.2020	26.10.2020	87
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	09.11.2020	16.11.2020	69
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	17.11.2020	21.11.2020	63
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	25.11.2020	30.11.2020	70
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	08.12.2020	11.12.2020	81
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	11.12.2020	12.12.2020	55
U07.1	SARS-CoV-2	žena	BN	08.12.2020	11.12.2020	77
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	15.12.2020	15.12.2020	78
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	18.12.2020	19.12.2020	72
U07.1	SARS-CoV-2	muž	BN	22.12.2020	29.12.2020	68

V ďalšej časti správy podávame tabuľkové a grafické spracovanie a podrobný rozbor vybraných infekcií.

**Výskyt vybraných prenosných ochorení a porovnávacie indexy**

	2020 Abs.Ho d	2019 Abs.Ho d	INDEX 2020/201 9	PRIEME R 2015- 2019	Index 2020/ P	CHOROBNOS Ť 2020	PRIEME R ch.2015- 2019
A02	4	37	0,11	34,6	0,12	11,00	94,70
A02N	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
A04	20	96	0,21	112,4	0,18	54,98	307,63
A040	0	2	0,00	4,6	0,00	0,00	12,59
A045	17	58	0,29	67	0,25	46,73	183,37
A046	0	0	0,00	2,6	0,00	0,00	7,12
A047	3	36	0,08	38,2	0,08	8,25	104,55
A07	0	1	0,00	0,6	0,00	0,00	1,64
A08	4	64	0,06	76,2	0,05	11,00	208,55
A080	1	39	0,03	40	0,03	2,75	109,48
A081	1	14	0,07	27,4	0,04	2,75	74,99
A082	2	11	0,18	8,8	0,23	5,50	24,08
A09	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
A38	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
A39	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
A40	1	2	0,50	1,6	0,63	2,75	4,38
A401	1	0	0,00	0,2	5,00	2,75	0,55
A402	0	0	0,00	0,6	0,00	0,00	1,64
A403	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
A408	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
A41	10	36	0,28	30	0,33	27,49	82,11
A410	3	5	0,60	4,8	0,63	8,25	13,14
A411	0	1	0,00	1,6	0,00	0,00	4,38
A414	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
A415	7	30	0,23	23,4	0,30	19,24	64,04
A51	0	1	0,00	1,4	0,00	0,00	3,83
A52	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
A53	0	1	0,00	1	0,00	0,00	2,74
A69	0	3	0,00	3,2	0,00	0,00	8,76
A841	0	1	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
A87	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
B01	6	30	0,20	50,4	0,12	16,49	137,94
B02	0	2	0,00	3	0,00	0,00	8,21
B15	0	1	0,00	0,8	0,00	0,00	2,19
B171	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
B181	1	0	0,00	0	0,00	2,75	0,00
B182	0	3	0,00	1,8	0,00	0,00	4,93
B27	0	1	0,00	3,6	0,00	0,00	9,85
B58	0	0	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
G00	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
G001	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55
G61	0	0	0,00	0,2	0,00	0,00	0,55

<b>G630</b>	0	1	0,00	0,4	0,00	0,00	1,09
<b>M012</b>	0	1	0,00	4,8	0,00	0,00	13,14
<b>U071</b>	2723	0	0,00	0	0,00	7485,09	0,00
<b>Z203</b>	0	10	0,00	8,2	0,00	0,00	22,44
<b>Z21</b>	0	3	0,00	1,2	0,00	0,00	3,28

**Tabuľka vybraných prenosných ochorení za posledných 10 rokov okres Bánovce n/B.**

dg Názov		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
A02	a	43	53	45	23	23	20	38	55	37	4
	r	115,95	142,98	121,74	62,44	62,60	54,53	104,08	151,19	101,71	11,05
A02N	a	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0
	r	5,39	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	0,00	0,00
A03	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A04	a	68	75	77	115	123	126	106	111	96	20
	r	183,37	202,34	208,32	312,22	334,77	343,55	290,32	305,12	263,89	55,27
A040	a	5	0	2	8	9	3	7	2	2	0
	r	13,48	0,00	5,41	21,72	24,50	8,18	19,17	5,50	5,50	0,00
A045	a	62	72	69	99	84	79	49	65	58	17
	r	167,19	194,24	186,67	268,78	228,62	215,40	134,20	178,67	159,43	46,98
A046	a	0	3	6	3	4	4	3	2	0	0
	r	0,00	8,09	16,23	8,14	10,89	10,91	8,22	5,50	0,00	0,00
A047	a	1	0	0	5	26	40	47	42	36	3
	r	2,70	0,00	0,00	13,57	70,76	109,06	128,72	115,45	98,96	8,29
A07	a	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,48	0,00	2,75	0,00
A08	a	73	21	25	50	83	82	75	77	64	4
	r	196,85	56,65	67,64	135,75	225,90	223,58	205,41	211,66	175,93	11,05
A080	a	44	12	19	32	15	46	45	55	39	1
	r	118,65	32,37	51,40	86,88	40,83	125,42	123,25	151,19	107,20	2,76
A081	a	18	0	5	14	60	33	14	16	14	1
	r	48,54	0,00	13,53	38,01	163,30	89,98	38,34	43,98	38,48	2,76
A082	a	11	9	1	4	8	3	16	6	11	2
	r	29,66	24,28	2,71	10,86	21,77	8,18	43,82	16,49	30,24	5,53
A09	a	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	r	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00
A32	a	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A370	a	4	2	5	22	0	0	0	0	0	0
	r	10,79	5,40	13,53	59,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A38	a	2	0	2	0	0	0	1	1	0	0
	r	5,39	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00	2,74	2,75	0,00	0,00
A39	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	2,75	0,00	0,00
A40	a	0	0	0	0	0	4	1	1	2	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,91	2,74	2,75	5,50	2,76
A401	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00	2,76
A402	a	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,45	2,74	0,00	0,00	0,00
A403	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0

	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	2,75	0,00
<b>A408</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	0,00	0,00	2,75	0,00
<b>A41</b>	a	0	1	1	3	33	40	25	16	36	10
	r	0,00	2,70	2,71	8,14	89,82	109,06	68,47	43,98	98,96	27,64

#### VÝSKYT VYBRANÝCH PRENOSNÝCH OCHORENÍ ZA POSLEDNÝCH 10 ROKOV

dg	Názov	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>A410</b>	a	0	0	0	2	6	7	3	3	5	3
	r	0,00	0,00	0,00	5,43	16,33	19,09	8,22	8,25	13,74	8,29
<b>A411</b>	a	0	0	0	0	1	3	1	2	1	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	2,72	8,18	2,74	5,50	2,75	0,00
<b>A414</b>	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A415</b>	a	0	0	1	0	26	29	21	11	30	7
	r	0,00	0,00	2,71	0,00	70,76	79,07	57,52	30,24	82,47	19,35
<b>A418</b>	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
<b>A419</b>	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	r	0,00	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>A51</b>	a	0	1	0	0	2	2	1	1	1	0
	r	0,00	2,70	0,00	0,00	5,44	5,45	2,74	2,75	2,75	0,00
<b>A52</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	2,74	0,00	0,00	0,00
<b>A53</b>	a	0	0	1	0	0	2	2	0	1	0
	r	0,00	0,00	2,71	0,00	0,00	5,45	5,48	0,00	2,75	0,00
<b>A69</b>	a	21	4	11	4	8	2	1	2	3	0
	r	56,63	10,79	29,76	10,86	21,77	5,45	2,74	5,50	8,25	0,00
<b>A841</b>	a	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0
	r	5,39	0,00	0,00	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00
<b>A87</b>	a	0	1	0	4	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	2,70	0,00	10,86	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B01</b>	a	37	92	45	122	18	166	17	21	30	6
	r	99,77	248,20	121,74	331,22	48,99	452,61	46,56	57,73	82,47	16,58
<b>B02</b>	a	4	6	7	5	8	3	2	0	2	0
	r	10,79	16,19	18,94	13,57	21,77	8,18	5,48	0,00	5,50	0,00
<b>B15</b>	a	3	0	0	0	1	0	2	0	1	0
	r	8,09	0,00	0,00	0,00	2,72	0,00	5,48	0,00	2,75	0,00
<b>B16</b>	a	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0
	r	5,39	2,70	0,00	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B171</b>	a	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B181</b>	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	2,76
<b>B182</b>	a	0	3	0	7	2	0	1	3	3	0



	r	0,00	8,09	0,00	19,00	5,44	0,00	2,74	8,25	8,25	0,00
<b>B27</b>	a	7	13	7	4	5	6	4	2	1	0
	r	18,88	35,07	18,94	10,86	13,61	16,36	10,96	5,50	2,75	0,00
<b>B58</b>	a	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0
	r	0,00	5,40	0,00	0,00	0,00	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>B86</b>	a	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	r	5,39	0,00	0,00	5,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>G00</b>	a	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	2,70	0,00	5,43	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00

#### VÝSKYT VYBRANÝCH PRENOSNÝCH OCHORENÍ ZA POSLEDNÝCH 10 ROKOV

dg	Názov	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>G001</b>	a	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	r	0,00	0,00	0,00	2,71	0,00	2,73	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>G61</b>	a	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
	r	0,00	2,70	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,00	0,00
<b>G630</b>	a	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
	r	0,00	2,70	2,71	0,00	0,00	2,73	0,00	0,00	2,75	0,00
<b>M012</b>	a	16	6	4	7	6	3	11	3	1	0
	r	43,15	16,19	10,82	19,00	16,33	8,18	30,13	8,25	2,75	0,00
<b>U071</b>	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2723
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7525,43
<b>Z203</b>	a	10	4	3	8	6	6	6	13	10	0
	r	26,97	10,79	8,12	21,72	16,33	16,36	16,43	35,73	27,49	0,00
<b>Z21</b>	a	1	0	1	0	0	1	1	1	3	0
	r	2,70	0,00	2,71	0,00	0,00	2,73	2,74	2,75	8,25	0,00

### III. EPIDEMIOLOGICKÁ SITUÁCIA

#### A Epidemiologická analýza jednotlivých skupín ochorení

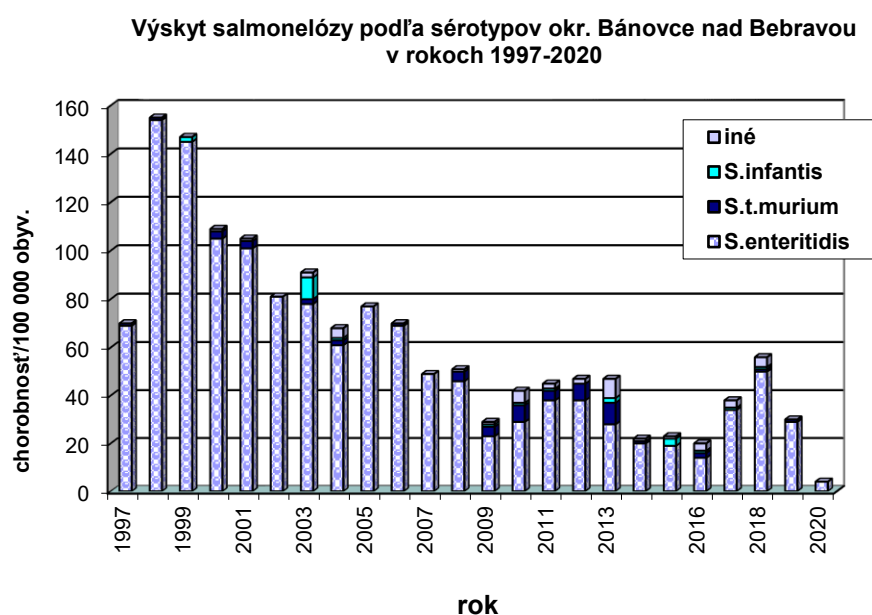
##### III.1 Skupina alimentárnych ochorení

###### IV.1.1 Brušný týfus a paratyfus A 01

V roku 2020 nebolo evidované žiadne nové ochorenie. V evidencii zostáva 1 bacilonosička *Salmonella paratyphi B* (z dôvodu zlej epidemiologickej situácie (COVID-19) bolo posledné vyšetrenie 4.12.2019 s negatívnym výsledkom).

###### IV.1.2 Iné infekcie salmonelami A 02

V roku 2020 bolo evidovaných 4 manifestné ochorenia na salmonelózu (chorobnosť 11,00/100 000 obyvateľov). Index 2020/2019 je 0,14 a index oproti 5 ročnému priemeru je 0,14. Ochorenie sa vyskytlo u mužov. Neevidujeme bezpríznakové vylučovanie salmonel. Nezaznamenali sme žiadny prípad úmrtia na salmonelózu.



**Chorobnosť:** Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 15 – 19 ročných (115,87/100 000 obyvateľov), kde sme zaznamenali 2 ochorenia. Ochorenia boli evidované iba u mužov. (27,95/100 000 obyvateľov).

**Sezonalita:** najviac ochorení sa vyskytlo v mesiaci január (2).

**Charakter výskytu:** 4 ochorenia mali sporadický výskyt. V 1 prípade bolo ochorenie evidované v rámci epidemického výskytu v epidémii v Banskej Bystrici.

**Mimočrevná lokalizácia:** Neevidovali sme.

**Etiológia:** v etiológii ochorení bol najčastejšie zaznamenaný sérotyp *Salmonella enteritidis* 80 %.

**Fágotypizácia:** Fágotyp nebol určovaný u žiadnej salmonely z okresu Bánovce nad Bebravou.

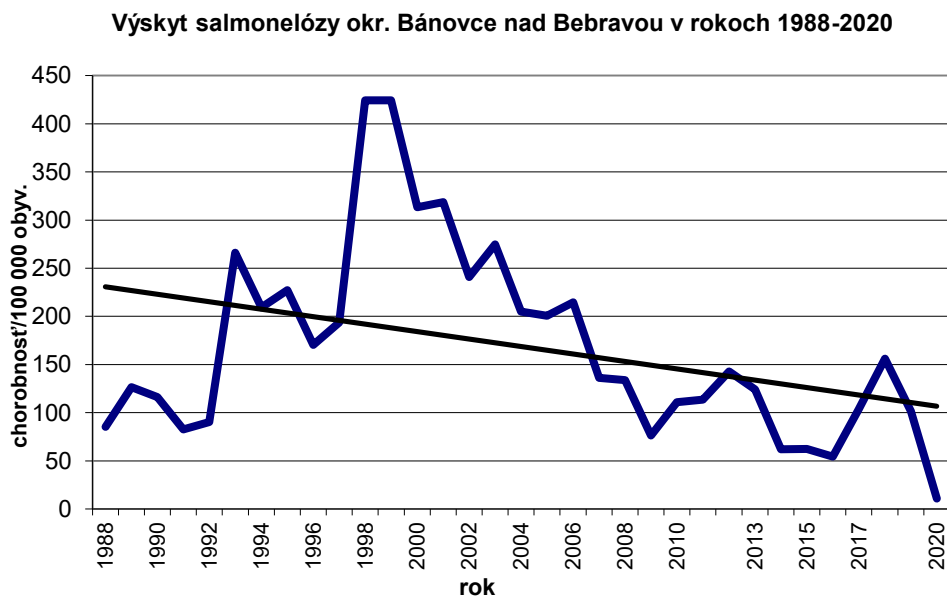
Typ	OCHORENIE		SPOLU	
	Freq.	Perc.	Freq.	Perc.
<i>S.Enteritidis</i>	3	75	3	75
ZES-kult.nevyšetrený	1	25	1	25

**Faktor prenosu:** V sporadických prípadoch sa dá dokázať len málokedy. Pri odbere epidemiologickej anamnézy sa zistilo, že ako predpokladaný faktor prenosu sa vajcia a výrobky z vajec uplatnili 1 krát (25 %). U 3 prípadov (75 %) 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 2020 neevidujeme ochorenie u 0 ročných.

### **Epidémie:**

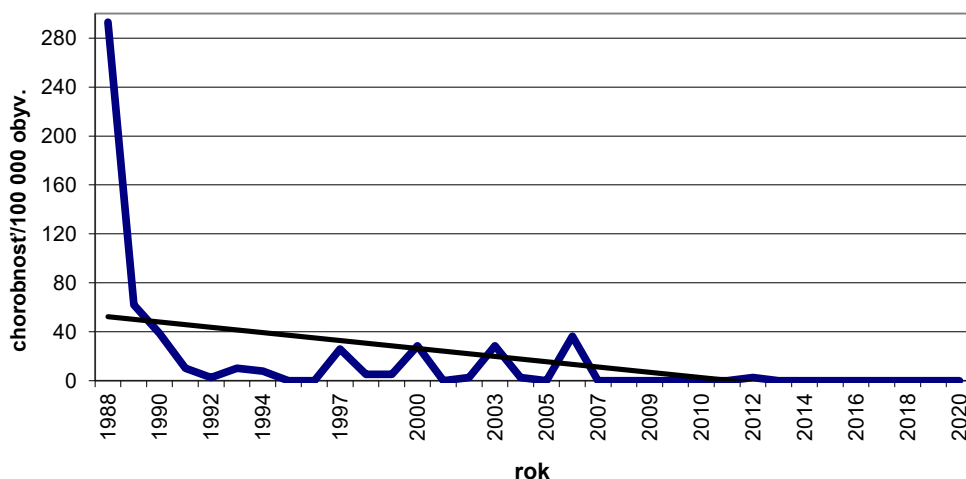
V roku 2020 neevidujeme v okrese Bánovce nad Bebravou epidémie salmonelózy.



### **III.1.3 Bacilová dyzentéria - šigelóza A 03**

V roku 2020 sme nezaznamenali ochorenie na bacilovú dyzentériu.

Výskyt dyzentérie okr. Bánovce nad Bebravou v rokoch 1988 - 2020



### III.1.4 Iné bakteriálne črevné infekcie A 04

#### Infekcia enteropatogénnymi *E. coli* A 04.0

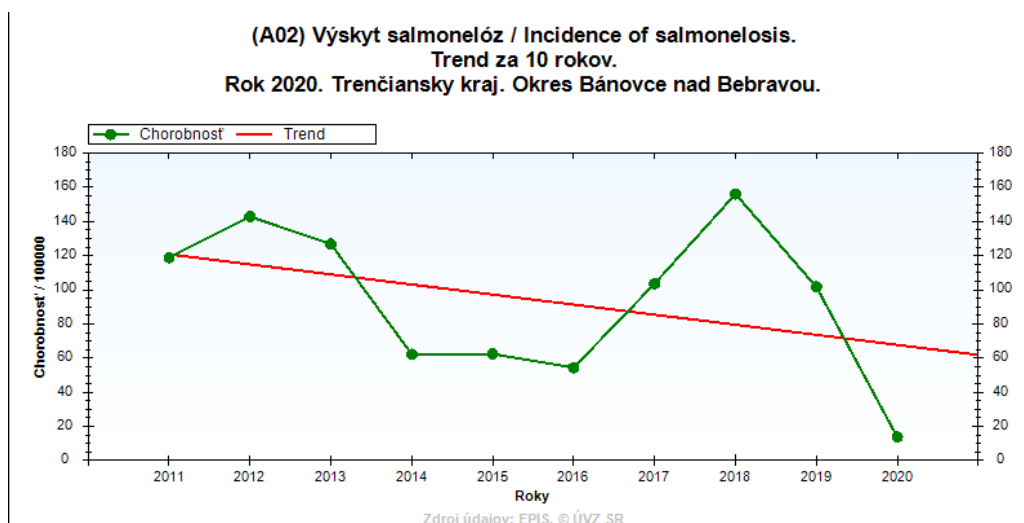
V roku 2020 sme neevidovali infekcie enteropatogénnymi *E. coli*.

#### Kampylobakteriálna enteritída - A 04.5

Zaevidovali sme 17 ochorení na kampylobakteriálnu enteritídu (chorobnosť 46,73/100 000 obyv.), čo je index oproti minulému roku 0,29 a oproti päťročnému priemeru 0,25.

V 2 prípadoch sa jednalo o rodinný a 15 prípadoch o sporadický výskyt. Ochorenia sme evidovali počas celého roka s najvyšším výskytom v júni. Ochorenia sa vyskytli v 10 prípadoch u žien (chorobnosť 54,07/100 000 obyv.) a v 7 prípadoch u mužov (chorobnosť 39,14/100 000 obyv.). Vekovošpecifická chorobnosť bola najvyššia u 0 ročných (628,93/100 000 obyv.). Predpokladaným faktorom prenosu bolo v 3 prípadoch kuracie mäso a v 14 prípadoch bol faktor prenosu neznámy.

Pôvodcom nákazy bol *Campylobacter jejuni* 17 krát (100 %). V 3 prípadoch bola nutná hospitalizácia (17,64 %).



### **Enteritída zapríčinená *Clostridium difficile* A 04.7**

V roku 2020 sme evidovali 3 ochorenia (chorobnosť 8,25/ 100 000 obyvateľov) na enteritídu vyvolanú *Clostridium difficile*. Ochorenia sa vyskytli viac u žien ako u mužov. Výskyt ochorení bol po jednom vo vekovej skupine 45 – 54, 55 – 64, 65 +. Ochorenia mali sporadický charakter s najvyšším výskytom v mesiaci január (2). V 1 prípade sa jednalo o NN. V 2 prípadoch bola v anamnéze dlhodobá ATB terapia. Úmrtie na infekciu vyvolanú *Clostridium difficile* neevidujeme.

### **III.1.5 Vírusové a iné špecifikované črevné infekcie A 08**

V roku 2020 evidujeme 4 (chorobnosť 11/100 000 obyvateľov) vírusových gastroenteritíd. Index 2020/2019 je 0,06 a oproti päťročnému priemeru 0,05.

#### **Rotavírusová enteritída A 08.0**

V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov) u 5 ročného dievčaťa. Vekovošpecifická chorobnosť 55,43/100 000 obyv. Ochorenia malo sporadický charakter a vyskytlo sa v mesiaci január. Ochorenie vyžadovalo hospitalizáciu a dieťa nebolo očkované. Nebol zaznamenaný nozokomiálny výskyt ochorenia

#### **Enteritída zapríčinená vírusom Norwalk A 08.1**

V roku 2020 sme evidovali ochorenie u 12 ročného chlapca (chorobnosť 2,75/100 000 obyv.). Vekovošpecifická chorobnosť 59,21/100 000 obyv. Ochorenia malo sporadický charakter s výskytom v mesiaci marec. Ochorenie vyžadovalo hospitalizáciu. Nebol zaznamenaný nozokomiálny výskyt ochorenia.

#### **Adenovírusová enteritída A 08.2**

V roku 2020 sme evidovali 2 ochorenia (chorobnosť 5,50/100 000 obyv.). Najvyššia vekovo špecifická chorobnosť bola vo vekovej skupine 0 ročných (314,47/100 000 obyv.). Ochorenia mali sporadický charakter s výskytom v mesiaci január a február. Nebol zaznamenaný nozokomiálny výskyt ochorenia.

## **III.2 Skupina vírusových hepatítid**

### **III.2.1 Akútna hepatitída A B 15**

V roku 2020 neevidujeme na akútnu vírusovú hepatitídu A.

**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
<b>Bánovce nad Bebravou</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### III.2.2 Akútna hepatitída B - B 16

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie na akútnu hepatitídu B.

#### Analýza akútnych hepatítíd B vzhľadom na druh anamnézy v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020

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 2020 evidujeme 4 nové prípady (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov) nosičstva HBsAg. V jednom prípade išlo o nosičstvo, ktoré Najvyššiu vekovošpecifickú chorobnosť evidujeme vo vekovej skupine 35 – 44 rokov (2 prípady). Diagnóza bola zistená pri predoperačnom vyšetrení. V rámci protiepidemických opatrení bolo u 2 kontaktov nariadené očkovanie proti VHB.

**Novozistené gravidné HBsAg pozitívne ženy:** V roku 2020 neevidujeme.

**Opakovane gravidné HBsAg pozitívne ženy:** V roku 2020 evidujeme 1 dieťa narodené HBsAg pozitívnej matke. Dieťa malo po pôrode podaný HBIG a I. dávku očkovacej látky proti VHB.

**Poranenia krvou kontaminovaným ostrým predmetom:** V roku 2020 evidujeme 3 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 2020

Aktívna imunizácia proti VHB u:	Okres Bánovce nad Bebravou	
	Nariadená	Z toho počet ochorení
Kontakty VHB	0	0
Kontakty HBsAg	2	0

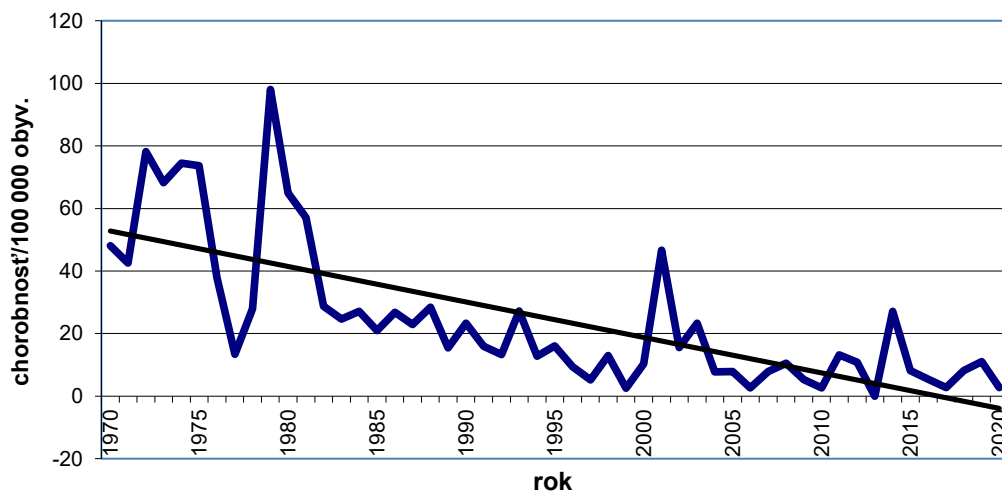
### III.2.3. Akútna vírusová hepatitída C – B 17.1

V roku 2020 nevidujeme ochorenie na akútnu vírusovú hepatitídu C.

#### III.2.4. Chronická vírusová hepatitída B – B 18.1

V roku 2020 evidujeme 1 ochorenie (chorobnosť 2,75/100000 obyvateľov) na chronickú vírusovú hepatitídu B u 44 ročného muža.

Výskyt vírusových hepatítid okr. Bánovce nad Bebravou  
r. 1970-2020



### III.3 Skupina nákaz preventabilných očkovaním

#### III.3.1 Diftéria A 36

V roku 2020 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

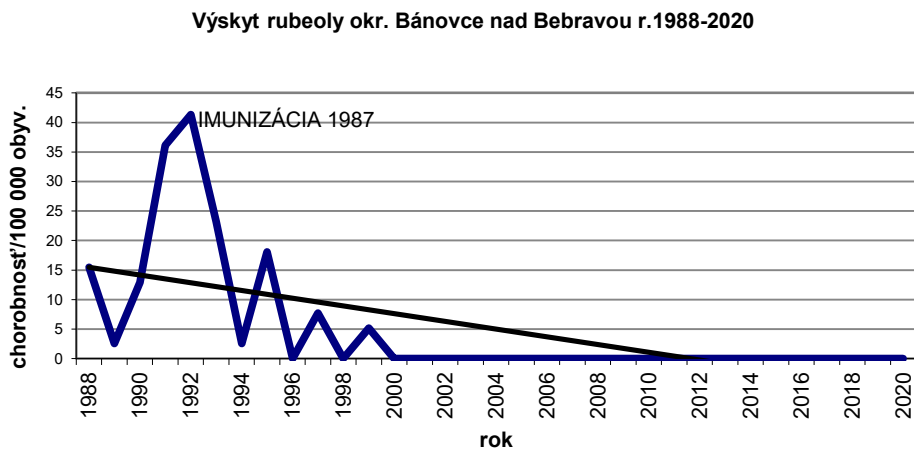
V roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie na pertussis.

#### III.3.3 Morbilli B 05

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

#### III. 3.4 Ružienka - Rubeola B 06

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.



#### III.3.5 Mumps - Parotitis epidemica B 26

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad ochorenia.

#### III.3.6.1 Akútna poliomyelitída A 80

V roku 2020 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 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

#### **III.3.7.1 Septikémia vyvolaná *Haemophilus influenzae* A 41.3**

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

#### **III.3.7.2 Hemofilová meningitída G 00.0**

V roku 2020 sme nezaznamenali žiadny prípad.

#### **III.3.7.3 Zápal pľúc vyvolaný *Haemophilus influenzae* J 14**

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

#### **III.3.8.1 Pneumokokový zápal mozgových plien G 00.1**

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

#### **III.3.8.2 Zápal pľúc vyvolaný *Streptococcus pneumoniae* J 13**

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

#### **III.3.8.3 Septikémia vyvolaná *Streptococcus pneumoniae* A 40.3**

V roku 2020 sme neevidovali žiadny prípad.

## III.4 Skupina respiračných nákaz

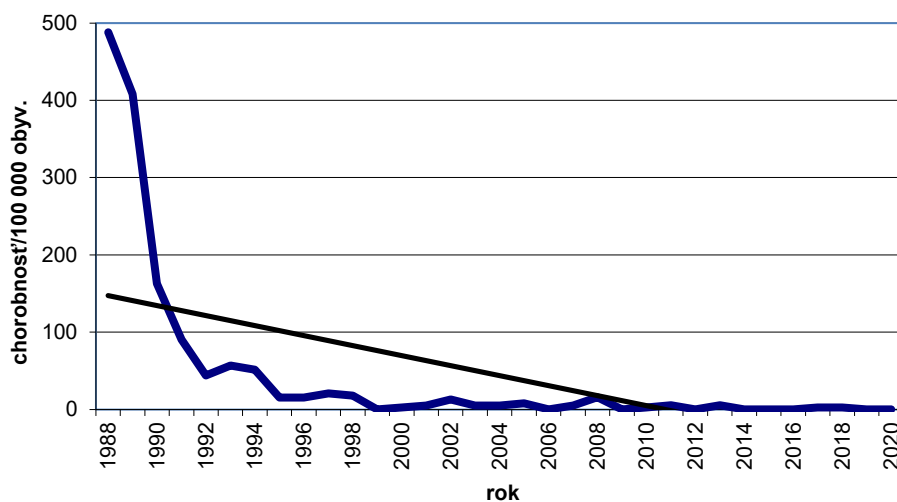
### III.4.1 Pertussis - Divý kašeľ A 37.0, Parapertussis A 37.1

V roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenie na pertussis ani na parapertussis.

### III.4.2 Scarlatina A 38

Desaťročné sledovanie charakterizuje nízky výskyt. V roku 2020 sme neevidovali žiadne ochorenia.

Výskyt šarlachu okr. Bánovce nad Bebravou r.1988-2020



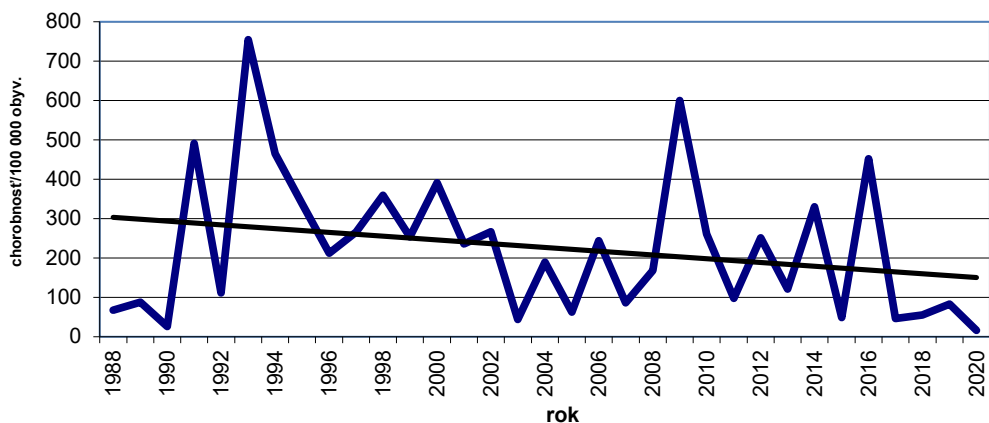
### III.4.3 Ruža - Erysipela A 46

V roku 2020 sme neevidovali.

### III.4.4 Varicella B 01

Varicella je dominantným predstaviteľom vzdušných nákaz od obdobia poklesu ochorení na morbili, rubeolu a parotitídu. Bolo evidovaných 6 prípadov varicelly bez komplikácií (chorobnosť 16,49/100 000 obyv.). Index 0,20 oproti roku 2019. Oproti päťročnému priemeru je 0,12. Najvyšší výskyt ochorenia sme zaznamenali u detí 1-4 ročných (chorobnosť 213,68/100 000 obyv.). V období roka bolo najviac ochorení zaznamenaných v mesiaci február. 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 2016.

Výskyt ovčích kiahní okr. Bánovce nad Bebravou r.1988-2020



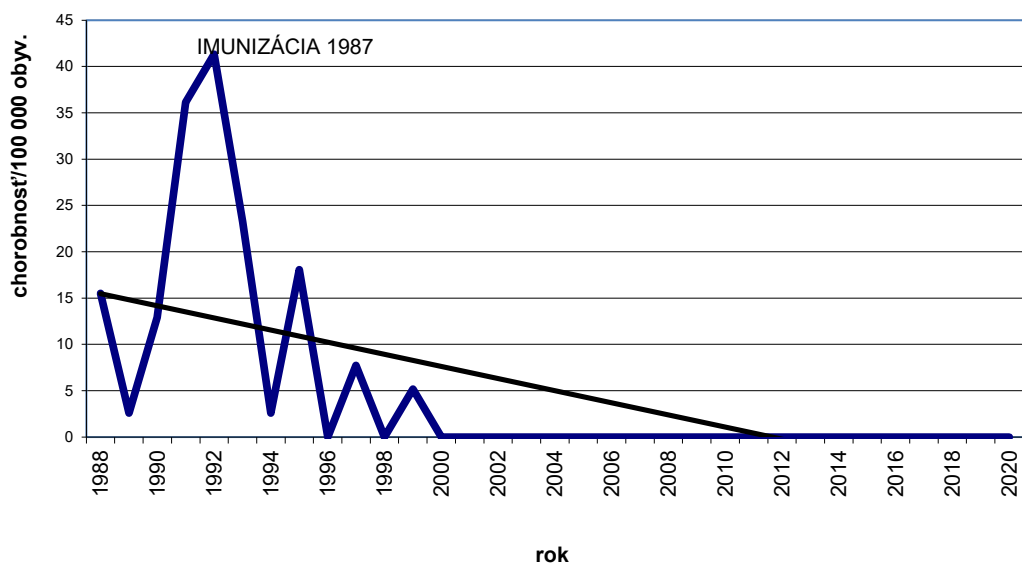
### III. 4.5 Herpes zoster – B 02

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

### III. 4.6 Ružienka - Rubeola B 06

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

Výskyt rubeoly okr. Bánovce nad Bebravou r.1988-2020



### III. 4.7 Mollusc contagiosum B 08.1

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

### III. 4.8 Exanthema subitum B 08.2

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

### III. 4.9 Enterovírusová vezikulárna stomatitída s exantémom B 08.4

V roku 2020 evidujeme 1 ochorenia u 3 ročného dievčaťa (chorobnosť 2,75/100000 obyvateľov).

### III. 4.10 Infekčná mononukleóza B 27

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

### III. 4.11 Chrípka a akútne respiračné ochorenia J 10, J 11

V roku 2020 sme evidovali 7662 ochorení na akútne respiračné ochorenia (roč. chorobnosť 41179,0 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z celkového počtu hlásených akútnych respiračných ochorení bolo 322 ochorení na chrípku (roč. chorobnosť 1730,6 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov). Z celkového počtu hlásených akútnych respiračných ochorení bolo 322 ochorení na chrípku (roč. chorobnosť 1730,6 na 100 000 osôb v starostlivosti hlásiacich lekárov).

Komplikácie boli zaznamenané u 9 chorých, čo predstavuje 0,12 % zo všetkých akútnych respiračných ochorení.

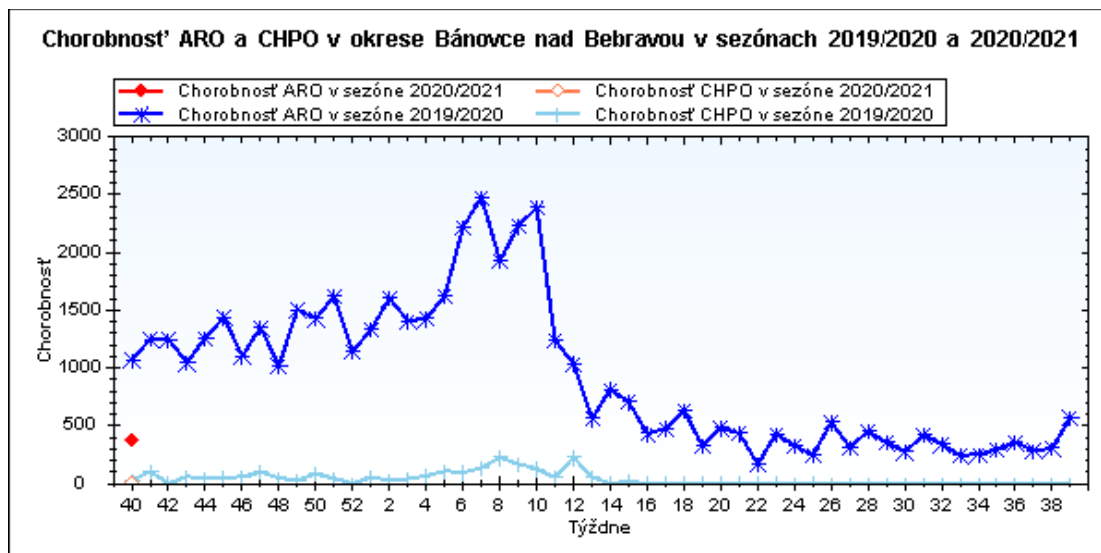
Najvyšší počet bol bronchopneumónií a pneumónií (44,44 %), nasledovali otitídy (33,33 %) a sinusitíd (22,22 %).

V sezóne 2019/2020 bola zaznamenaná nízka aktivita chrípky, čo súvisí s výskytom ochorenia COVID-19 a nastavených protiepidemických opatrení. Pri hodnotení sezóny bol najvyšší výskyt ochorení zaznamenaný v 7. kalendárnom týždni roku 2020.

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. K 31.8.2020 nebola vykonaná administratívna kontrola očkovania z dôvodu zlej epidemiologickej situácie v súvislosti s ochorením COVID-19.

V sezóne 2019/2020 boli odobrané 1 vzorka na izoláciu vírusu chrípky pri ochorení SARI 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.

### J10.7 SARI

V roku 2020 sme v okrese Bánovce nad Bebravou evidovali 1 ochorenie na SARI (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov) u 30 ročnej ženy. Klinický obraz: malátnosť, bolesti svalov, kašeľ, febrility, navštívila LSPP, na RTG popísaná bronchopneumónia bilaterálne. Hospitalizovaná na pľúcnom oddelení NsP PD. Odber biologického materiálu Nasopharyngeálny výter RS vírus pozitívny. Neočkovaná proti chrípke.

### J11 Chrípka vyvolaná neidentifikovaným vírusom

Evidujeme 1 ochorenie (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov) u 4 ročného dievčatka prijatého s 3 dňovou anamnézou akútnej respiračnej infekcie s febrilitami do 39st.C. Pri prijatí subhydratovaná, febrilná do 39.2st.C, nález tonzilo-faryngitídy. Vstupne laboratórne mierne leukopénie, nízka zápalová aktivita. Ster na chrípku typu A pozitívny (imunochromatografia).

### III. 4.12 COVID-19 U 07.1, U07.11

V roku 2020 sme evidovali 2729 ochorení (chor. 7471,34/100 000 obyv.) na COVID - 19. Z toho bolo 1759 ochorení bolo potvrdených PCR metódou a 967 ochorení potvrdených antigénovým testom. Prvé ochorenie na COVID – 19 v okrese Bánovce nad Bebravou bolo zaznamenané 30.03.2020 u 3 ročného dieťaťa, ktoré bolo vyšetrené (spolu s matkou, ktorá bola PCR negatívna) v rámci štátnej karantény po príchode zo Spojeného kráľovstva, kde rodičia pracujú ako zdravotníci pracovníci. U žien evidujeme 1467 ochorení (chorobnosť 7932,73/100 000 obyvateľov), čo je viac ako u mužov, kde sme evidovali 1256 ochorení (chor. 7022,25/100 000 obyv.). Najvyššia vekovošpecifická chorobnosť bola zaznamenaná vo vekovej kategórii 45 – 54 ročných 533 ochorení (chor. 10 729,44/100 000 obyv.). Spolu sme zaznamenali 128 epidémií s 959 ochoreniami. Z toho 4 epidémie mali nozokomiálny charakter. Evidujeme aj 19 úmrtí na COVID-19 z toho 2 mali nozokomiálny charakter.

## III.5 Neuroinfekcie

### III. 5.1 **Waterhouse – Friderichsenov syndróm A 39.1**

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

### III. 5.2 **Guillainov-Barrého syndróm G 61.0**

V roku 2020 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 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

#### **Polyneuropatia pri Lymeskej chorobe G 63.0**

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

#### III.6.2 Stredoeurópska kliešťová encefalitída A 84.1

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

#### III.6.3 Askaridóza bližšie neurčená B 77.9

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

#### III.6.4 Enterobióza B 80

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

#### III.6.6 Kontakt alebo ohrozenie besnotou Z 20.3

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

### III.7 Nákazy kože a slizníc

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie

### III.8 Iné infekcie

Evidujeme 11 prípadov ochorenia na septikémiu z toho bolo 1 prípad septikémie vyvolanej *Streptococcus agalactiae* (chorobnosť 2,75/100 000 obyvateľov), 3 prípady septikémie vyvolanej *Staphylococcus aureus* (chorobnosť 8,25/100 000 obyvateľov) a 7 ochorení na septikémiu vyvolané inými gramnegatívnymi organizmami (chorobnosť 19,24/100 000 obyvateľov) z toho 3 prípady mali nozokomiálny charakter.

#### III.8.1 Streptokokové septikémie A 40

**A 40.1 Septikémia vyvolaná *Streptococcus agalactiae*** – evidujeme jedno ochorenie (chorobnosť 2,75/ 100 000 obyvateľov.) u 21 ročnej ženy na septikémiu vyvolanú *Streptococcus agalactiae*, pacientka s DM I. typu na izulínovej pumpe a chronickou

hepatítidou typu C, hospitalizovaná na infekčnom oddelení pre 3 dni trvajúce febrility, bolesti celého tela, končatín a žalúdka. Pri prijíme febrility do 39,3 °C, stredne vysoké zápalové parametre. V anamnéze abúzus drog. HK - *Streptococcus agalactiae*.

### III.8.2 Septikémia vyvolaná *Staphylococcus aureus* A 41.0

V roku 2020 evidujeme 3 septikémie (chorobnosť 8,25/100 000 obyv.) Ochorenia sa vyskytli u 2 mužov a 1 ženy. V 1 prípade sa jednalo o MSSA, v jednom prípade o MRSA a v jednom prípade nebol špecifikovaný. Jedno ochorenie malo komunitný charakter, jednalo sa o 56 ročného muža, hospitalizovaného na ortopedickom oddelení pre niekoľkodňovú anamnézu febrilit, bolesti pravého boku - suponovaná spondylodiscitída. Pri prijíme vysoké zápalové laboratórne parametre. Podaná ATB liečba. (Amoksiklav, Biseptol, Ciprofloxacín, Clindamycín), zlepšenie celkového stavu. Vyšetrenie HK kultivačne - *Staphylococcus aureus* (OXA - C). V ostatných 2 prípadoch sa jednalo o nozokomiálnu nákazu bližšie opísaných v časti III.9 Nozokomiálne nákazy.

### III. 8.3 Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami A 41.5

V roku 2020 evidujeme 7 septikémií (chorobnosť 19,24/100 000 obyv.) Ochorenia sa vyskytli u 3 mužov a 4 žien. Najviac ochorení bolo evidovaných vo vekovej skupine 65 + ročných (5 ochorení). Etiologické agens: 4 x *E. coli*, 1 x *Klebsiella pneumoniae*, 1 x *Pseudomonas aeruginosa*, 1 x *Enterobacter cloacae*. V 1 prípade sa jednalo o nozokomiálnu nákazu. Všetky ochorenia mali sporadický charakter. V dvoch prípadoch sa ochorenie skončilo úmrtím. Viac v časti 10. Úmrtia.

Dg.	Pôvodca	Sepsy - úmrtia	Sepsy - NN	Všetky sepsy
A40.3	<i>Streptococcus agalactiae</i>	0	0	1
A41.0	<i>Staphylococcus aureus</i>	0	2	3
A41.5	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0	0	1
A41.5	<i>Escherichia coli</i>	1	0	4
A41.5	<i>Enterobacter cloacae</i>	0	1	1
A41.5	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1	0	1
<b>Spolu</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>11</b>

Prehľad vykultivovaných mikroorganizmov pri ochoreniach na septikémie v roku 2020

### III.8.5 Sekundárny syfilis kože a slizníc A 51.3

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.

### III.8.6 Latentný syfilis kože a slizníc A 53.0

V roku 2020 neevidujeme žiadne ochorenie.



### III.8.7 Gonokoková infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy bez abscesu uretrových alebo predsieňových žliaz A 54.0

V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenie (chor. 2,75/100 000 obyv.) u 27 ročného muža. Vekovošpecifická chorobnosť 19,10/100 000 obyv.. Výsledky vyšetrenia: kultivačne *Neisseria gonorrhoeae*. EA: styk s osobou poskytujúcou sexuálne služby.

### III.8.7 Chlamýdiová infekcia dolných častí močovopohlavnej sústavy A 56.0

V roku 2020 sme evidovali 1 ochorenia (chor. 2,75/100 000 obyv.) u 36 ročného muža s pozitívnym nálezom *Chlamydia trachomatis*.

### III 8.8 Choroby vyvolané vírusom HIV B 20, B 24, nosičstvo HIV Z 21

V roku 2020 sme evidovali ochorenia. Od roku 2006 evidujeme v okrese Bánovce nad Bebravou 9 osôb HIV pozitívnych.

### Importované ochorenia

V roku 2020 sme evidovali 15 importovaných ochorení z diagnózou U071 – COVID-19.

Importované ochorenia za rok 2020 v okrese Bánovce nad Bebravou.

Diagnóza	Krajina	Pohlavie	Vek	Okres	Spolu počet
U071	Česko	muž	32	Bánovce nad Bebravou	1
	Nemecko	muž	21	Bánovce nad Bebravou	1
	Rakúsko	muž	62	Bánovce nad Bebravou	5
		muž	42	Bánovce nad Bebravou	
		muž	25	Bánovce nad Bebravou	
		žena	30	Bánovce nad Bebravou	
		žena	47	Bánovce nad Bebravou	
	Spojené kráľovstvo	muž	33	Bánovce nad Bebravou	2
		žena	3	Bánovce nad Bebravou	
	Spojené štáty	muž	40	Bánovce nad Bebravou	1

	<b>Švajčiarsko</b>	muž	35	Bánovce nad Bebravou	1
	<b>Švédsko</b>	muž	34	Bánovce nad Bebravou	1
	<b>Ukrajina</b>	muž	43	Bánovce nad Bebravou	1
	<b>Mexiko</b>	žena	35	Bánovce nad Bebravou	1
	<b>Rumunsko</b>	žena	50	Bánovce nad Bebravou	1

**Epidémie alimentárnych nákaz -rodinné a iné menšie (2-5 prípadov)  
Okres Bánovce nad Bebravou za rok 2020**

Dg.		Počet epidémií	Počet prípadov	Počet hospitalizovaných	Počet úmrtí
Salmonella	A02	<i>S. typhimurium</i>			
		<i>S. enteritidis</i>			
		Iné sérovary			
Kampylobakter	A04.5	1	2	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			
Iné agens		Histamín			
		Morské biotoxíny			
		Iné agens			
Neznámy agens	A09				

## B. Analýza výskytu nozokomiálnych nákaz

### III.9 Nozokomiálne nákazy

V roku 2020 bolo evidovaných v lôžkových oddeleniach Nemocnice Bánovce, 3. súkromnej nemocnice s.r.o a dialyzačnom stredisku v Bánovciach nad Bebravou 35 nozokomiálnych nákaz s proporciou výskytu 0,45 % z celkového počtu 7857 hospitalizovaných pacientov, čo predstavuje pokles oproti roku 2019 (proporcia výskytu 0,78 %).

Z 35 nozokomiálnych nákaz bolo najviac hlásených z oddelenia dlhodobo chorých – 20 prípadov (57,14%) a interného oddelenia v počte 14 prípadov (40,00%).

Najväčšiu časť (82,86%) nozokomiálnych nákaz tvorili infekcie vyvolané COVID-19.

Výkon práce zdravotníckych zariadení výrazne ovplyvnila pandémia COVID-19, čo sa odráža aj v hlásení nozokomiálnych nákaz a výkonu ŠZD.

#### Nozokomiálne epidémie

V roku 2020 sme evidovali 4 nozokomiálne epidémie v súvislosti s COVID-19. Covidové epidémie pre neúplnosť dát bližšie nepopisujeme, nižšie sú uvedené názvy epidémii z EPIS-u.

1	BN/U071/INT
2	BN/U071/INT2
3	BN/U071/ ODCH
4	BN/U071/ODCH2

#### Úmrtia

V súvislosti s nozokomiálnymi nákazami sme v roku 2020 evidovali 2 úmrtia na infekčnú diagnózu. Jednalo sa o infekcie COVID-19. Pre neúplnosť dát bližší popis neuvádzame.

**Tab. III.9.1 Proporcia výskytu NN v lôžkových zariadeniach z počtu hospitalizovaných v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020**

Názov PZS	Počet NN	Počet hospit.	%
Nemocnica BN	34	3015	1,13
Spolu lôžkové zar.	34	3015	1,13
B.Braun Avitum	1	4842	0,02

<b>Spolu</b>	<b>35</b>	<b>7857</b>	<b>0,45</b>
--------------	-----------	-------------	-------------

**Tab. III.9.2 Proporcía výskytu NN podľa oddelení z počtu hospitalizovaných v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020**

<b>Oddelenie</b>	<b>Počet NN</b>	<b>Počet hospit.</b>	<b>%</b>
dlhodobo chorých	20	449	4,45
FBLR	0	218	0,00
JZS v odbore chirurgia	0	1476	0,00
vnútorné (interné) lekárstvo	14	872	1,61
<b>Spolu lôžkové odd.</b>	<b>34</b>	<b>3015</b>	<b>1,13</b>
dialyzačné	1	4842	0,02
<b>Spolu</b>	<b>35</b>	<b>7857</b>	<b>0,45</b>

**Tab. III.9.3 Výpis hlásených NN podľa diagnózy v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020**

<b>Diagnóza - MKCH</b>	<b>Diagnóza - slovom</b>	<b>Počet abs.</b>	<b>Proporcía %</b>
A047	Enterokolitída zapríčinená <i>Clostridium difficile</i>	1	2,86
A410	Septikémia vyvolaná <i>Staphylococcus aureus</i>	2	5,71
A415	Septikémia vyvolaná inými gramnegatívnymi organizmami	1	2,86
T801	Cievne komplikácie po infúzii, transfúzii, liečeb.injekcii	1	2,86
T802	Infekcie po infúzii, transfúzii, liečeb.injekcii	1	2,86
U071	COVID-19 potvrdený PCR	24	68,57
U0711	COVID-19 potvrdený antigénovým testom	5	14,29
<b>Spolu</b>		<b>35</b>	<b>100,00</b>

**Tab. III.9.4 Výskyt NN podľa oddelení v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020**

<b>Oddelenie</b>	<b>Nemocnica Bánovce</b>		<b>B. Braun Avitum</b>		<b>Spolu</b>	
	<b>abs.</b>	<b>%</b>	<b>abs.</b>	<b>%</b>	<b>abs.</b>	<b>%</b>
dlhodobo chorých	20	58,82	-	-	20	57,14
FBLR	0	0,00			0	0,00
JZS v odbore chirurgia	0	0,00	-	-	0	0,00
vnútorné (interné) lekárstvo	14	41,18	-	-	14	40,00
dialyzačné	-	-	1	100,00	1	2,86
<b>Spolu</b>	<b>34</b>	<b>100,00</b>	<b>1</b>	<b>100,00</b>	<b>35</b>	<b>100,00</b>

#### 4. 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 91 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 2020 sme vykonali ŠZD 2 krát v lôžkových zariadeniach nechirurgického smeru (Tab.č. IV.1.1).

Kontrola vzoriek sterilného materiálu a prostredia bakteriologickým vyšetrením v priebehu roka nebola vykonaná.

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 2020 sme evidovali jednu septikémiu vyvolanú *Staphylococcus aureus* methicilin rezistentný (MRSA) na dialýze.

##### Doplnená Tab. 1 Prehľad výskytu MRSA v nemocnici Bánovce v roku 2018 a 2020

Oddelenie	ROKY			SPOLU
	2018	2019	2020	
Gynek - pôrodnice	1	0	0	1
Dlhodobochorých	0	1	0	1
Interné	0	0	0	0
Dialýza	0	0	1	1
<b>SPOLU</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

V spádovom laboratóriu Nemocnice Bánovce je zavedená diagnostika toxínov *Clostridium difficile*. V tomto roku sme evidovali 1 nozokomiálnu nákazu vyvolanú toxigénnym *Clostridium difficile*. na internom oddelení nemocnice Bánovce (Doplnená Tab 2.). Pri výskyte boli na oddelení nariadené protiepidemické opatrenia na zabránenie šíreniu nákazy.

**Doplnená Tab. 2** Prehľad výskytu *Clostridium difficile* v Nemocnici Bánovce v rokoch 2014-2020

\*Doliečovací oddelenie - jedno ochorenie hlásené v roku 2011

Oddelenie	ROKY							SPOLU
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Gynekologicko -pôrodnice					0	0	0	0
Dlhodobo chorých	0	8	15	20	28	25	0	96
Interné	2	11	18	22	9	7	1	70
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>166</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 2020 v okrese Bánovce nad Bebravou neevidujeme infekcie/kolonizácie vyvolané *Klebsiella pneumoniae* produkujúcu karbapenemázu (CPE).

Počas roka 2020 sme u hospitalizovaných pacientov neevidovali prípady infekcií/kolonizácií vyvolaných vankomycín rezistentnými enterokokmi (VRE).

K 31.12.2020 je v našej evidencii v zdravotníckych i nezdravotníckych zariadeniach okresu Bánovce nad Bebravou 105 funkčných sterilizačných aparátúr, z toho 91 horúcovzduchových sterilizátorov a 14 parných sterilizátorov (Tab.č.IV.1.5). Počas roku 2020 bola vykonaná kontrola účinnosti sterilizačnej techniky prostredníctvom RÚVZ Trenčín u 14,29% evidovanej sterilizačnej techniky. U niektorých aparátúr 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 parného 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 NR SR 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 2020 sme vydali 1 rozhodnutie na uvedenie priestorov zdravotníckych zariadení do prevádzky a schválenie prevádzkových poriadkov.

V roku 2020 sme podnet neevidovali.

**Tab. IV.1.1.** Prehľad o výkone ŠZD ZZ v roku 2020 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	0	0	0	0	0
Lôžk.odd -nechirurg. Smer	4	2	0	0	0	2
Amb. všeobecní lekári	20	0	0	0	0	0
Amb. odborní lekári	31	0	0	0	0	0
Stomatológovia	17	0	0	0	0	0
SPOLU	78	2	0	0	0	2

**Tab. IV.1.2. Výsledky biologického testovania sterov zo sterilného materiálu a z prostredia v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020**

Oddelenie	Sterilný materiál			Prostredie		
	CP	z toho pozit.		CP	z toho pozit.*	
	abs.	abs.	%	abs.	abs.	%
Doliečovacie						
OOS						
SPOLU						

\* pozit.= nevyhovujúce

Z dôvodu pandémie COVID-19 odber vzoriek nebol vykonaný.



**Tab. IV.1.4 Kontrola efektu sterilizácie podľa typu materiálu a obalu v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020**

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																	
Sklo																	
Guma																	
Textil																	
Liečivá																	
Endoskopy																	
Roztoky																	
Spolu																	
% pozit.																	

**Tab. IV.1.3 Kontrola**

**efektu sterilizácie podľa typu materiálu a druhu sterilizácie v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020**

Názov zdravotníckej pomôcky	Vzorky sterilizované v												% pozit.
	jednoraz. kombin. obaloch		kazetách, dózach		kontajne-roch		v inom obale		voľne		spolu		
	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	V	P	
Kov													
Sklo													
Guma													
Textil													
Liečivá													
Endoskopy													
Roztoky													
Spolu													
% pozit.													

Poznámka: V=všetky vzorky, P= pozitívne vzorky

Poznámka: Z dôvodu pandémie COVID-19 odber vzoriek nebol vykonaný.

**Tab. IV.1.5. Inventarizácia sterilizačných prístrojov a kontrola ich funkčnosti v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020**

Druh sterilizátora	Evid. počet	Výsledky testovania						
		Počet kontrolovaných	% kontrolovaných	Počet pozit.	% pozit. z počtu kontrolovaných	Opakovane kontrolované	Počet opak. pozit.	Počet vyradených
HVS	91	12	13,18	0	0	0	0	0
AUT	14	3	21,43	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	15	14,29	0	0	1	0	0

**Tab. IV.1.6. Výsledky mikrobiologickej kontroly dezinfekcie a dezinfekčných roztokov v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020**

Miesto odberu vzoriek	Počet odobratých vzoriek		Druhy a počet izolovaných mikroorganizmov			
	Celkom	Pozitívne*		Grampozit. mikroflóra	Gramnegat. mikroflóra	Plesne a kandidy
		abs.	%			
Ruky personálu						
Pokožka a ruky pacienta						
Prístroje na udržiavanie vitálnych funkcií						
Inkubátory						
Prostredie endoskopických pracovísk s endoskopmi II. kategórie						
Nástroje a pomôcky so suchým prostredím						
Nástroje a pomôcky s vlhkým prostredím						
Dezinfekčné prostriedky						
Lekárske roztoky a H <sub>2</sub> O						
Masti a gély						
Pomôcky na stravovanie pacientov						
Lôžkoviny a bielizeň						
Pomôcky na upratovanie a toaletu pacientov						
Maloplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)						
Maloplošná dezinfekcia (operačný trakt)						

Veľkoplošná dezinfekcia (odd., lekárne, amb.)						
Veľkoplošná dezinfekcia (operačný trakt)						
<i>Výšetrovanie ovzdušia</i>						
SPOLU						

\* Pozitívne = nevyhovujúce

Z dôvodu pandémie COVID-19 odber vzoriek nebol vykonaný.

## VI. TABUĽKOVÉ VÝSTUPY

Špecifická chorobnosť viazaná na pohlavie v okrese Bánovce nad Bebravou v r. 2020

Dg/Pohl.		Muži	Ženy	Spolu
<b>A020</b>	a	4	0	4
	r	22,36	0,00	11,00
<b>A045</b>	a	7	10	17
	r	39,14	54,07	46,73
<b>A047</b>	a	1	2	3
	r	5,59	10,81	8,25
<b>A080</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,41	2,75
<b>A081</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75
<b>A082</b>	a	0	2	2
	r	0,00	10,81	5,50
<b>A401</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,41	2,75
<b>A410</b>	a	2	1	3
	r	11,18	5,41	8,25
<b>A415</b>	a	3	4	7
	r	16,77	21,63	19,24
<b>A540</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75
<b>A560</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75
<b>B019</b>	a	3	3	6
	r	16,77	16,22	16,49
<b>B084</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,41	2,75
<b>B181</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75
<b>J107</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,41	2,75
<b>J11</b>	a	0	1	1
	r	0,00	5,41	2,75
<b>T801</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75
<b>T802</b>	a	1	0	1
	r	5,59	0,00	2,75
<b>U071</b>	a	845	910	1755
	r	4724,37	4920,78	4824,21
<b>U0711</b>	a	411	557	968
	r	2297,89	3011,95	2660,88

Z205	a	1	2	3
	r	5,59	10,81	8,25
Z225	a	2	2	4
	r	11,18	10,81	11,00

### Vekovošpecifická chorobnosť na prenosné choroby v okrese Bánovce nad Bebravou r. 2020

Dg/Veko vá skupina	0	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	BN	
A020	a	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	4	
	r	0,00	0,00	55,43	0,00	115,87	0,00	0,00	16,71	0,00	0,00	11,00	
A045	a	2	6	3	0	1	0	1	0	1	1	17	
	r	628,93	427,35	166,30	0,00	57,94	0,00	19,10	0,00	20,21	19,67	46,73	
A047	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,21	19,67	8,25	
A080	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	
A081	a	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	59,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	
A082	a	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	r	314,47	71,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	
A401	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	
A410	a	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,67	32,13	8,25	
A415	a	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	7	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,21	19,67	80,32	19,24	
A540	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	
A560	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	
B019	a	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6	
	r	0,00	213,68	166,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,49	
B084	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	r	0,00	71,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	
B181	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	
J107	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	
J11	a	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	r	0,00	71,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	
T801	a	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	19,67	0,00	2,75	
T802	a	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	
U071	a	0	19	68	75	97	93	256	330	320	306	191	1755
	r	0,00	1353,28	3769,40	4440,50	5619,93	4744,90	4889,23	5514,71	6465,95	6018,88	3068,27	4824,21
U0711	a	0	3	18	22	38	41	162	222	211	160	91	968
	r	0,00	213,68	997,78	1302,55	2201,62	2091,84	3093,96	3709,89	4263,49	3147,13	1461,85	2660,88
Z205	a	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,41	19,67	0,00	8,25
Z225	a	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	4
	r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,42	20,21	19,67	0,00	11,00

**Sezonnost' výskytu prenosných ochorení v okrese Bánovce nad Bebravou v roku 2020**

Dg/Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	SPOLU
A020	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	5
A045	3	4	1	1	1	6	1	0	0	0	0	0	17
A047	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A080	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A081	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A082	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A401	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
A410	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
A415	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6
A540	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
A560	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
B019	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
B084	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
B181	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
J11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T801	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
T802	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
U071	0	1	2	2	0	3	31	37	27	786	339	593	1821
U0711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	126	854	982
Z205	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3
Z225	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4



**VÝROČNÁ SPRÁVA  
CHEMICKÉ ANALÝZY  
ROK 2020**

**Názov úradu: RÚVZ so sídlom v Trenčíne**

**Výročnú správu spracoval: RNDr. Iveta Ondrušková**



**1) Personálne obsadenie pracovísk a stav akreditácie v roku 2020 k 31.12.2020**  
 pracovníci NRC sú zahrnutí v celkovom počte pracovníkov jednotlivých RÚVZ

Názov úradu	Pracovníci				Akreditácia					
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / ukazovateľov		počet odberov / ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
<b>RÚVZ Trenčín</b> z toho: -NRC pre odbery chem. fakt. a stanovenie v prac. ovzduší	7	4	1	12	S	38	69	5	9	24.4.2025
					U	60	96	44	24	
	2	2	0		S	2	1	2	3	
					U	8	7	8	8	
					S					
					U					

- vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)
- strední zdravotnícki pracovníci (SZP)
- pomocný personál (NZP)

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
 N – neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)

S – skúška

U – ukazovateľ

## 2) Analytická činnosť pracovísk OCHA v roku 2020

### a) podľa typu komodít

Názov úradu	Druh výkonu	Typ vzorky										Spolu
		Voda pitná	Voda na kúpanie	Minerálne vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
	vzorky	1132	472	0	397	0	0	0	342	18	15	<b>2376</b>
	ukazovatele	11696	1560	0	955	0	0	0	659	36	30	<b>14936</b>
	analýzy	12242	1599	0	1596	0	0	0	587	82	30	<b>16136</b>

### b) zabezpečenie kvality skúšok

Názov úradu		Typ vzorky								Spolu
		Vody	Potraviny	Materské mlieko	PBP	Kozmetika	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
<b>RÚVZ Trenčín</b>	ukazovatele	1299	478	0	0	0	127	44	0	1948
	analýzy	3527	1103	0	0	0	130	134	0	4894

### c) meranie mikroklimatických faktorov pri odbere ovzdušia

Názov úradu	Počet ukazovateľov	Počet analýz
<b>RÚVZ Trenčín</b>	176	176

**3) Účast' na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk v roku 2020**

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
RÚVZ Trenčín	testov	prihlásené	0	3	0	1	0	4
		ukončené	0	3	0	1	0	4
	ukazovateľov	prihlásené	0	13	0	1	0	14
		ukončené	0	13	0	1	0	14

**4) Organizovanie medzilaboratórnych porovnávacích testov v roku 2020**

Organizátor	Názov testu	Typ testu	Počet ukazovateľov	Počet účastníkov testu

**5) Nové analytické metódy a postupy meraní (a odberov) zavedené v pracoviskách v roku 2020**

Názov úradu	Typ vzorky (komodita)	Ukazovateľ	Druh metódy	Pôvod metódy (STN, ISO, EN, vlastná metóda)

6) Odborná činnosť pracovísk v roku 2020

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	18	36

Číslo úlohy: <b>1.4</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>OVERENIE KVALITY MATERIÁLOV, KTORÉ PRICHÁDZAJÚ DO STYKU S PITNOU VODOU</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>1.5</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MAPOVANIE AKTUÁLNEHO STAVU VÝSKYTU PESTICÍDNYCH LÁTKO A MIKROPOLUTANTOV V PITNÝCH VODÁCH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>2.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>ZNIŽOVANIE MIERY ZDRAVOTNÝCH RIZÍK ZAMESTNANCOV Z PRACOVNÉHO PROSTREDIA, PRACOVNÝCH PODMIENOK A SPÔSOBU PRÁCE</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>2.1.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <i>Znižovanie zdravotných rizík z látok a zmesí klasifikovaných ako toxické</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>2.1.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <i>Znižovanie zdravotných rizík z karcinogénnych a mutagénnych faktorov vrátane azbestu a z látok poškodzujúcich reprodukciu a narušajúcich endokrinný systém</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>2.2</b> <b>2.2.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>INTERVENCIE NA PODPORU ZDRAVIA PRI PRÁCI</b> <i>Zdravé pracoviská</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>3.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BEZPEČNOSŤ PC FLIAŠ VO VZŤAHU K MIGRÁCII BISFENOLU A</b> <i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia obyvateľov SR.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>3.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING PRÍJMU KUCHYNSKEJ SOLI</b> <i>Úloha nadväzuje na úlohy „Akčného plánu pre potraviny a výživu na roky 2017 – 2025“.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	59	59

Číslo úlohy: <b>3.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BEZPEČNOSŤ OBALOVÝCH MATERIÁLOV NA KOZMETICKÉ VÝROBKY</b> <i>Úloha nadväzuje na spoločnú EU legislatívu v danej oblasti a ochranu zdravia obyvateľov SR.</i>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>4.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>HYGIENICKÁ ÚROVEŇ DETSKÝCH PIESKOVÍSK V AREÁLOCH MŠ A V RÁMCI OBČIANSKEJ VYBAVENOSTI</b>	
----------------------------	---	--

Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.1</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING KVALITY VÔD VYBRANÝCH LOKALÍT</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	23	115

Číslo úlohy: <b>7.2</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>KVALITA VODY A PROSTREDIA ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENÍ A UMELÝCH KÚPALÍSK</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov
RÚVZ Trenčín	449	1347

Číslo úlohy: <b>7.3</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MATERSKÉ MLIEKO</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.4</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>REZIDUÁ PESTICÍDOV V POTRAVINÁCH NA VÝŽIVU A VÝŽIVOVÉ PRÍPRAVKY PRE DOJČATÁ A MALÉ DETI</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.6</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>BIOMONITORING ŤAŽKÝCH KOVOV V PRACOVNOM A ŽIVOTNOM PROSTREDÍ</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov

Číslo úlohy: <b>7.7</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>KVALITA VNÚTORNÉHO OVZDUŠIA V ZDRAVOTNÍCKYCH ZARIADENIACH</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov



--	--	--

Číslo úlohy: <b>7.8</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>VEDEAJŠIE 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	78	78

Číslo úlohy: <b>7.13</b>	NÁZOV ÚLOHY: <b>MONITORING CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKA V PRÍRODNÝCH A UMELÝCH 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 PRODUKCIE POUŽITÝCH V STRAVOVANÍ DOJČIAT A MALÝCH DETÍ</b>	
Názov úradu	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov



## NRC pre odbery chemických faktorov a ich stanovenie v pracovnom prostredí

### 1. NRC zriadené Ministerstvom zdravotníctva SR

rozhodnutím č. Z16123 – 2012 – ŠT zo dňa 01.04.2012

### 2. Personálne obsadenie:

počet lekárov: 0

počet iných odborných pracovníkov (s VŠ vzdelaním I. a II. stupňa): 2

počet pracovníkov s ÚSOV (laboranti, AHS, DAHE a pod.): 2

počet pomocného pracovného personálu (sanitári, upratovačky a pod.): 0

### 3. Akreditácia (áno/nie)

Ak áno:

1. podľa ISO/IEC 17025:2018
2. od roku 2004 s platnosťou do 23.04.2025
3. počet skúšok: 2 skúšky a 2 odbery
4. počet ukazovateľov: 10

### 4. Činnosť NRC

#### 4.1. Odborná činnosť

##### 4.1.1 Ťažiskové úlohy

Svoju činnosť zameriava NRC hlavne na zjednotenie metodík odberov chemických faktorov, ale 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.

Vzhľadom na pandemickú situáciu NRC nevykonalo plánované MPS v oblasti odberov a analýz chemických faktorov a pevného aerosólu.

Počet kontrolovaných pracovísk: ŠZD - 14, PS - 26

- Počet meraní mikroklimatických podmienok - 80

- Počet analyzovaných vzoriek: 236

Počet analyzovaných ukazovateľov: 351

##### 4.1.2 Novozavedené metódy

Stanovenie formaldehydu metódou HPLC na pasívne vzorkovače

##### 4.1.3 Medzilaboratórne porovnanie

Vzhľadom na pandemickú situáciu NRC nevykonalo plánované MPS v oblasti odberov a analýz chemických faktorov a pevného aerosólu

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 : 47
- Konzultácie pre fyzické a právnické osoby : 36
- Výuka študentov TnUAD

## 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

### Prednášková a publikačná činnosť

Nebola

**bude len preklik na link na web ÚVZ SR**

### Aktivity v rámci koronakrízy:

Od začiatku koronakrízy pracovníci chemického laboratória boli priradení na vrátnicu, preberanie vzoriek COVID, do laboratória na evidenciu a vyšetovanie COVID vzoriek a antigénových vzoriek.

**tu napísať len všeobecne na akých činnostiach a kedy participovali pracovníci laboratória bez konkrétneho vyčíslenia, voľný text.**

### Iné úlohy v rámci SR (regionálne/národné úlohy, nie ÚK ani ŠZD)

Iné projekty/úlohy	Názov	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz
RÚVZ.....				
RÚVZ.....				

## 7) Medzinárodná činnosť pracovísk v roku 2020, uviesť najmä:

- medzinárodné siete NRL
- pracovná skupina EDQM– kozmetické výrobky pri RE
- kontaktný bod ECDC,EFSA
- pracovné skupiny EK
- medzinárodný monitoring
- účasť v medzinárodných projektoch
- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami
- iné

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti

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

OCHF A- Oddelenie chemických a fyzikálnych analýz

ŠLCHA- Špecializované laboratórium chemických analýz

OLA - Odbor laboratórnych analýz

LPPL- laboratórium preventívneho pracovného lekárstva

OCHF AŽ a PP- Oddelenie chemických a fyzikálnych analýz životného a pracovného prostredia

OLČ - Odbor laboratórnych činností

NRC PUB - Národné referenčné centrum pre problematiku uhoľných baní

OCHF A- Oblasť chemických a fyzikálnych analýz

# **MIKROBIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

1.2.2021

vypracovala: MVDr. Henrieta Kocianová

# 1. Personálne obsadenie pracovísk MŽP v SR a stav akreditácie v roku 2020

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
NRC pre MŽP					S					
					U					
NRC pre legionely v ŽP					S					
					U					
RÚVZ Banská Bystrica					S					
					U					
RÚVZ hl. mesto SR Bratislava					S					
					U					
RÚVZ Košice					S					
					U					
NRC pre koagulázapozitívne stafylokoky a ich toxíny					S					
					U					
NRC pre listeriózu					S					
					U					
RÚVZ Nitra					S					
					U					
RÚVZ Poprad					S					
					U					
NRC pre mykológiu ŽP					S					
					U					
RÚVZ Prešov					S					
					U					
RÚVZ Prievidza					S					
					U					
RÚVZ Trenčín	1	5	1	7	S	23	22			24.4.2025
					U	30	34			
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
RÚVZ Komárno NRC pre <i>Vibrionaceae</i>					S					
					U					
SPOLU					S					
					U					

vysokoškolsky vzdelaní pracovníci (VŠ)  
 strední zdravotníckí pracovníci (SZP)  
 pomocný personál (NZP)  
 MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
 N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)





## 2. Analytická činnosť pracovísk MŽP v roku 2020

a) podľa typu komodít

Úrad		Druh analyzovaného materiálu							
		voda	ovzdušie	potraviny	PBP	dekontaminácia prostredia, skúšky sterility	vzorky zabezpečenia kvality meraní	iné	spolu
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Košice	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Nitra	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Poprad	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Prešov	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
RÚVZ Trenčín	vzorky	2009	0	985	0	1145	1678	638	6455
	ukazovatele	12077	0	3678	0	1880	1678	3792	23105
	analýzy	18078	0	13414	0	4247	1998	4149	41886
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								
.....	vzorky								
	ukazovatele								
	analýzy								

PBP – predmety bežného používania

**b) prehľad o počte a druhu vzoriek vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR**

Komodita	Počet		
	vzoriek	ukazovateľov	analýz
voda	2009	12077	18078
ovzdušie	0	0	0
potraviny	985	3678	13414
kozmetika a predmety bežného používania	0	0	0
dekontaminácia prostredia skúšky sterility	1145	1880	4247
vzorky zabezpečenia kvality meraní	1678	1678	1998
iné	638	3792	4149
<b>SPOLU</b>	<b>6455</b>	<b>23105</b>	<b>41886</b>



**Prehľad o druhoch a počte vôd vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2020**

Názov úradu		Druh analyzovanej vody										
		vodovody	studne	pramene	vrty	technologické vody	nádrže	štrkoviská	bazény		iné	spolu
									termálne	netermálne		
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Košice	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Nitra	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Prešov	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Poprad	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Trenčín	vzorky	791	178	23	0	777	10	7	21	196	6	2009
	ukazovatele	4769	1068	138	0	4662	60	42	126	1176	36	12077
	analýzy	7114	1602	207	0	6993	92	63	189	1764	54	18078
RÚVZ Prievidza	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Trnava	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
RÚVZ Žilina	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											
ÚVZ SR	vzorky											
	ukazovatele											
	analýzy											

**Prehľad o druhoch a počte vyšetrených vzoriek potravín, kozmetiky a predmetov bežného používania v pracoviskách MŽP v SR v roku 2020**

č.	Druh potraviny	Počet		
		vzoriek	ukazovateľov	analýz
1	Syry a bryndza	0	0	0
2	Ostatné mliečne výrobky	0	0	0
3	Vajcia a výrobky z vajec	4	8	62
4	Mäso a výrobky z mäsa	0	0	0
5	Ryby a morské živočíchy	2	7	38
6	Tuky a oleje	0	0	0
7	Polievky, bujóny, omáčky	1	1	7
8	Cereálie a pekárenské výrobky	0	0	0
9	Ovocie a zelenina	0	0	0
10	Byliny a koreniny	0	0	0
11	Nealkoholické nápoje	0	0	0
12	Víno a alkoholické nápoje	0	0	0
13	Zmrzlina a mrazené dezerty	432	1410	5388
14	Kakao, kakaové prípravky, káva, čaje (okrem bylinných)	0	0	0
15	Ovocné a bylinné čaje	4	4	32
16	Pokrmu pre spoločné stravovanie	150	652	2209
17	Polotovary	0	0	0
18	Detská a dojčenská výživa	56	300	924
19	Výživové doplnky	44	110	141
20	Prídavné látky (aditíva)	0	0	0
21	Lahôdkarské výrobky	215	992	3841
22	Cukrárske výrobky	49	105	489
23	Cukrovinky	0	0	0
24	Minerálne, pramenité a balené vody	15	67	138
25	Materské mlieko	0	0	0
	<b>SPOLU</b>	<b>972</b>	<b>3656</b>	<b>13269</b>
26	PBP	0	0	0
27	Kozmetika	0	0	0
28	Ostatné	13	22	145
	<b>SPOLU</b>	<b>13</b>	<b>22</b>	<b>145</b>

**Prehľad o vyšetreniach účinnosti sterilizácie, dezinfekcie pomôcok a prostredia vyšetrených v pracoviskách MŽP v SR v roku 2020**

Názov úradu		Sanitárne mikrobiologické testy	Kontrola sterilizačných prístrojov	Zisťovanie účinnosti dezinfekčných roztokov	Kontrola sterility predmetov	Ovzdušie	Iný materiál	Spolu
RÚVZ Banská Bystrica	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Košice	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Nitra	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Prešov	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Poprad	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Trenčín	vzorky	178	632	0	73	0	262	1145
	ukazovatele	578	632	0	146	0	524	1880
	analýzy	1435	641	0	475	0	1696	4247
RÚVZ Prievidza	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Trnava	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
RÚVZ Žilina	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							
ÚVZ SR	vzorky							
	ukazovatele							
	analýzy							



**Tabuľky Pôvodcova zoonóz:** (budú zaslané laboratóriám v excelovom formáte)

*Salmonella*

*Campylobacter*

Koliformné baktérie, *E. coli*/VTEC

*Listeria monocytogenes*

Koagulázopozitívne stafylokoky a ich toxíny

**Prehľad výskytu a identifikácie salmonel vo vzorkách potravín a životného prostredia v roku 2020**

č.	Dátum spracovania	Názov vzorky	Epidemiologická súvislosť ŠZD	Výsledok identifikácie	
				sérotyp	fágotyp
1	06.07.2020	Piesok	RÚVZ Trenčín	ŠZD	<i>E.enterica subspecies salamae</i>
2	13.07.2020	Piesok	RÚVZ Trenčín	ŠZD	<i>Infantis</i>
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

**Prehľad izolácií *Cronobacter spp.* v sušenej mliečnej detskej výžive v pracoviskách MŽP v SR v roku 2020**

Ukazovateľ	počet vzoriek detskej mliečnej výživy počiatočnej		počet vzoriek detskej mliečnej výživy následnej	
	vyšetrených	pozitívnych	vyšetrených	pozitívnych
<i>Cronobacter spp.</i>	56	0	0	0

**Nadstavbová molekulárna diagnostika NRC pre MŽP v roku 2020**

Baktériálny kmeň	Počet





Počet izolovaných kmeňov					
Počet vyšetrených vzoriek					

**Nadstavbová diagnostika NRC pre mykológiu životného prostredia v roku 2020**

<i>Prehľad o výskyte niektorých mikroskopických vláknitých húb a kvasiniek</i>			
Vláknitá huba	počet vzoriek		
	potraviny	prostredie	iné (klinický materiál)

**Nadstavbová diagnostika NRC pre listeriózu v roku 2020**

Druh vzorky	Počet LMO	Sérotyp LMO		Listeria sp.
		O1	O4	
Potraviny				
Klinický materiál				
Spolu				

### 3. Účast' na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk MŽP v SR v roku 2020

Názov úradu	Počet		Typ vzorky						Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Bakteriálny kmeň	iné	
ÚVZ SR	testov	prihlásené							
		ukončené							
	ukazovateľov	prihlásené							
		ukončené							
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené							
		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	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							



		výuka iné
RÚVZ Trenčín	OMaB ŽP	krajský odborník pre mikrobiológiu životného prostredia
RÚVZ Trenčín	OMaB ŽP	člen Poradného zboru hlavného hygienika pre odbor Mikrobiológia životného prostredia
RÚVZ Trenčín	OMaB ŽP	člen Odbornej vedeckej skupiny pre mikrobiologické riziká pri MPRV SR pre spoluprácu s EFSA
RÚVZ Trenčín	OMaB ŽP	zber a spracovanie údajov z RÚVZ v rámci Slovenska, vypracovanie tabuľky <i>Campylobacter</i> v potravinách ako podkladu pre Správu o zoonózach
RÚVZ Trenčín	OMaB ŽP	vedenie praktických cvičení pre študentov 2. ročníka a praxe pre študentov 3. ročníka TnUAD, odbor Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve

**Programy a projekty VZ:** (nevypisovať, spracuje ÚVZ SR)

**Správy NRC:** (nevypisovať, spracuje ÚVZ SR)

**Aktivity v rámci koronakrízy:** (vypíšte voľný text podľa vlastného uváženia)

Pracovníci OMaB ŽP RÚVZ Trenčín od marca do decembra 2020 vykonávali okrem bežnej činnosti súvisiacej s prácou na OMaB ŽP aj činnosť v NRC pre nozokomiálne nákazy, v rámci ktorej preberali, zapisovali a spracovávali vzorky výterov vyšetrovaných na prítomnosť pôvodcu COVID.

**Iné úlohy v rámci SR** (regionálne/národné úlohy, nie úradná kontrola potravín ani ŠZD)

Názov úradu	Projekty/úlohy (názov)	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

#### 7. Medzinárodná činnosť pracovísk MŽP v SR v roku 2020

Názov úradu	Pracovisko	Forma činnosti
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- medzinárodné siete NRL</li> <li>- kontaktný bod ECDC,EFSA</li> <li>- pracovné skupiny EK</li> <li>- medzinárodný monitoring</li> <li>- účasť v medzinárodných projektoch</li> <li>- medzinárodná spolupráca s odbornými pracoviskami</li> <li>- iné</li> </ul>
RÚVZ Trenčín	Špecializované pracovisko pre <i>Campylobacter</i>	Kontaktný bod pre <i>Campylobacter</i> pre ECDC

# **BIOLÓGIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

**RÚVZ so sídlom v Trenčíne  
OMaB ŽP**

6.2.2021

vypracovala: Ing. Katarína Bujnová

**2. Personálne obsadenie pracovísk BŽP v SR a stav akreditácie v roku 2020**

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok/počet ukazovateľov		počet odberov/počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
ÚVZ SR 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			23.4.2025
					U	12	9			
RÚVZ Trnava					S					
					U					
RÚVZ Žilina					S					
					U					
SPOLU					S					
					U					

VŠ – vysokoškolsky vzdelaní pracovníci  
SZP – střední zdravotnickí pracovníci  
NZP – pomocný personál  
MD – materská dovolenka

A – akreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
N - neakreditované (skúšky, odbery, ukazovatele)  
S – skúšky  
U – ukazovatele



## 2. Analytická činnosť pracovísk BŽP v roku 2020

## a) podľa typu komodít

Názov úradu		Vody pitné a úžitkové	Vody minerálne, 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	1011	0	239	19	0	0	0	32	0	0	0		0	1301	
	ukazovatele	6066	0	478	64	0	0	0	32	0	0	0	78	0	6718	
	analýzy	7129	0	703	148	0	0	0	449	0	0	0	78	0	8507	
RÚVZ	vzorky															

<b>Trnava</b>	ukazovatele															
	analýzy															
<b>RÚVZ Žilina</b>	vzorky															
	ukazovatele															
	analýzy															

b) prehľad výkonov analytických skúšok BŽP

Názov úradu		Abiosestón a biosestón pitných vôd	Biosestón prírodných kúpalsk	Vodné kvety kvalita kvantita	Biosestón umelých kúpalsk	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 Košície</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>1011</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>239</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	ukazovatele	6066	26	0	482	0	38	0	0	32	0	0	0	0	0
	analýzy	7129	91	0	703	0	57	0	0	448	0	0	0	0	0
<b>RÚVZ Trnava</b>	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														
<b>RÚVZ Žilina</b>	vzorky														
	ukazovatele														
	analýzy														

3. Účasť na medzilaboratórnych porovnávacích testoch a porovnaníach pracovísk BŽP v SR v roku 2020

Názov úradu	Počet		Typ vzorky					Spolu
			Vody	Potraviny	Ovzdušie	Biologický materiál	Iné	
ÚVZ SR	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Bratislava hl.m. SR	testov	prihlásené						
		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	0	0	0	0	0	0
		ukončené	0	0	0	0	0	0
	ukazovateľov	prihlásené	0	0	0	0	0	0
		ukončené	0	0	0	0	0	0
RÚVZ Trnava	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						
RÚVZ Žilina	testov	prihlásené						
		ukončené						
	ukazovateľov	prihlásené						
		ukončené						



## 6. Iná odborná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 2020

**Programy a projekty VZ:** (nevypisovať, spracuje ÚVZ SR)

**Správy NRC:** (nevypisovať, spracuje ÚVZ SR)

**Aktivity v rámci koronakrízy:** Pracovníci úseku biológie životného prostredia sa aktívne zúčastňovali na diagnostike a na administratívnej činnosti, ktorá súvisela s pandémiou COVID-19.

**Iné úlohy v rámci SR (regionálne/národné úlohy):** (nie úradná kontrola potravín ani ŠZD)

Názov úradu	Projekty/úlohy (názov)	Počet vzoriek	Počet ukazovateľov	Počet analýz

## 7. Medzinárodná činnosť pracovísk BŽP v SR v roku 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>

**FYZIKÁLNE FAKTORY V ŽIVOTNOM  
A PRACOVNOM PROSTREDÍ**

**3. Personálne obsadenie pracovísk FF v SR  
a stav akreditácie v roku 2020**

ÚVZ a RÚVZ v SR	Pracovníci					Akreditácia				
	VŠ	SZP	NZP	Spolu		počet skúšok / počet ukazovateľov		počet odberov / počet ukazovateľov		platnosť do
						A	N	A	N	
ÚVZ SR										
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					S					
					U					
RÚVZ Trenčín	3	-	-	3	S	2				
					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 2020**

Názov úradu	HLUK			VIBRÁCIE			OPTICKÉ ŽIARENIE (osvetlenie, lasery, UV, IR)			TEPELNO-VLHAKOSŤ MIKROKLIMA	
	POČET			POČET			POČET			POČET	
	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.	analýz	vzoriek	ukaz.
ÚVZ SR											
RÚVZ Bratislava hl.m. SR											
RÚVZ Banská Bystrica											
RÚVZ Košice											
RÚVZ Nitra											
RÚVZ Poprad											
RÚVZ Prešov											
RÚVZ Prievidza											
RÚVZ Trenčín	85	255	255								
RÚVZ Trnava											
RÚVZ Žilina											
Spolu											

*Poznámky k tabuľke:*

počet vzoriek = počet meraných miest, napr. vysieláč, miestnosť, pracovné miesto, stroj, stanovište apod. (označených kódovým číslom centrálného príjmu)

počet ukazovateľov = počet fyz. veličín (faktorov) zmeraných na meraných miestach

počet analýz = počet meraní

<sup>1)</sup> z toho (vzorky/ukazovatele/analýzy) osvetlenie 0/0/0, UV 334/362/362, lasery 9/9/1

## **PODPORA ZDRAVIA A VÝCHOVA K ZDRAVIU**

**A. Organizácia a podmienky činnosti Oddelenia 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 2020

## **A. Organizácia a podmienky činnosti Oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu vrátane poradne 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 nad Bebravou, Nové Mesto nad Váhom a Myjava.

### **b. Personálne obsadenie oddelenia**

Oddelenie podpory zdravia a výchovy k zdraviu pracuje pod vedením Mgr. Miroslavy Pavlíkovej, MPH.

Ostatní pracovníci:

- PhDr. Zlatica Meravá
- PhDr. Lucia Mičíková - skončenie pracovného pomeru k 31.8.2020
- Božena Špániková, DAHE - skončenie pracovného pomeru k 31.8.2020
- Mgr. Lukáš Raška - začiatok pracovného pomeru 05.10.2020
- Ing. Janka Kováčová - začiatok pracovného pomeru 01.10.2020, skončenie pracovného pomeru k 16.12.2020

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
Meravá, Špániková	Stravovanie klientov v zariadeniach sociálnych služieb, Výživové doplnky s obsahom dinitrofenolu	Odborný seminár pracovníkov RÚVZ	RÚVZ Trenčín	24.2.2020
Pavlíková	Duševné zdravie	WEBEX	RÚVZ Trenčín	16.4.2020
Pavlíková	Európsky prieskum zdravotného uvedomenia 2019-2021(HLS)	WEBEX	RÚVZ Trenčín	9.6.2020
Meravá	Alkohol a ženy	WEBEX	RÚVZ Trenčín	30.9.2020
Meravá	Hypertenzia v Ázijských krajinách	WEBEX	RÚVZ Trenčín	18.11.2020

## C. Rozbor činnosti

### 1. Prioritné celospoločenské intervenčné aktivity podpory zdravia

V roku 2020 sa plnili viaceré programy, projekty a špecializované činnosti, ktoré boli vyhlásené ÚVZ SR.

Nižší počet aktivít v roku 2020 zdôvodňujeme nepriaznivou epidemiologickou situáciou v súvislosti s ochorením Covid-19 v Slovenskej republike v roku 2020, opakovaným prerušením výchovno-vzdelávacieho procesu v predškolských a školských zariadeniach a presunutím pracovníkov Oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu na odbor Epidemiológie.

- **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**
- **Zdravotno-výchovné pôsobenie u detí predškolského veku - stomatohygiena**
- **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 nájst kamaráta a prevencia šikany a dopravná výchova pre deti.

Mnohé aktivity každoročne pracovníci spájajú s vyhlásenými svetovými či medzinárodnými dňami WHO - viď. 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' NPPPO.

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 (NPPPO)

Prednášky zamerané na **zdravý životný štýl**, zdravú výživu a dostatočnú pohybovú aktivitu u detí sa realizovali v 2 základných školách a v 1 detskom domove. Na túto tému sa realizovalo 5 prednášok a edukovaných bolo 88 žiakov

Pri príležitosti **Svetového dňa obezity** sa 4.3.2021 realizovala preventívna aktivita v Benu lekární v Trenčíne. Klientom bol odmeraný krvný tlak a kompletná antropometria. Vyšetrených bolo 14 klientov.

### NPPZ – „Zdravie pre všetkých v 21. storočí“, CINDI Slovensko

V roku 2020 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 37 klientov a počet vyšetrených klientov mimo testu zdravého srdca bol 14 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 132. Celkovo bolo 36 meraní tlaku krvi u klientov zaradených do TZS. Celkový počet meraní telesného tuku u klientov zaradených do TZS bol 27 a mimo TZS bol celkový počet meraní telesného tuku 14. 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 10 prednášok v 3 základných školách, v 1 strednej škole a v 1 detskom domove. Celkový počet edukovaných žiakov 234.

So základmi **dopravnej výchovy** sa začína už u detí v materských školách, kde sa prostredníctvom DVD – Becepáčik deti oboznámi 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 7 krát sa uskutočnili v 3 základných školách a v 1 materskej škole. Celkový počet edukovaných detí a žiakov bol 203.

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 9 prednášok v 4 základných školách a v 1 materskej škole pre 189 detí. Prednášky

boli obohatené premietnutím animovaných filmov „Maškrtná veвериčka“, a „Lakomý syseľ“ a zároveň pomocou modelu sa predviedlo správne čistenie zubov .

Na tému **Ľudské telo** boli realizované 3 prednášky v 1 základnej škole a v 1 materskej škole. Celkovo bolo edukovaných 67 detí.

Téma **Živospráva u detí** bola prednesená 4 krát v 3 materských školách a 1 ZŠ pre 92 detí.

**Prevenia Alzheimerovej choroby** bola uskutočnená 3 krát v 1 základnej škole. Edukovaných bolo 70 žiakov.

Téma **Duševné zdravie** je zameraná na psychologické rizikové faktory civilizačných ochorení, zvládanie záťažových situácií a prevenciu stresu. Bola prednesená 8 krát: v 3 základných školách, v 1 strednej škole a v 1 detskom domove. Edukovaných bolo 178 žiakov.

**Moderné trendy a zdravotné riziká** je téma, ktorá je zameraná na problematiku piercingov, solárií a tetovaní. Boli realizované 2 prednášky v 1 strednej škole. Edukovaných bolo 40 študentov.

Téma **Ako si nájsť kamaráta, prevencia šikany** sa realizovala 8 krát v 3 základných školách pre 190 žiakov.

Téma **Ako sa správať v zime** sa uskutočnila 1 prednáška v 1 materskej škole pre 20 detí.

Téma **Ako sa správať v lete** sa uskutočnila 1 prednáška v 1 materskej škole pre 20 detí.

**Prvá pomoc a úrazy u detí** sa realizovala 1 krát v 1 základnej škole pre 8 detí.

### **Pre dospelých a seniorov v tomto roku sa realizovali nasledovné prednášky:**

27.1.2020 sa uskutočnila prednáška na tému **Nelátkové závislosti a kyberšikana** pre učiteľov základnej školy v Bánovciach nad Bebravou. Edukovaných bolo 20 učiteľov.

4.3.2020 sa realizovali 2 prednášky na tému **Zdravý životný štýl a Duševné zdravie** pre učiteľov na základnej škole vo Vadovciach. Edukovaných bolo 13 učiteľov.

23.1.2021 sa uskutočnila prednáška na tému **Onkologické ochorenia, rakovina hrubého čreva** v Kultúrnom stredisku Juh v Trenčíne. Edukovaných bolo 35 seniorov.

20.2.2021 sa uskutočnila prednáška na tému **Závislosti a generácie** v Kultúrnom stredisku Juh v Trenčíne. Edukovaných bolo 28 seniorov.

2.3.2021 sa uskutočnila prednáška **História infekčných ochorení** v Kultúrnom stredisku Juh v Trenčíne. Edukovaných bolo 62 seniorov.

6.3.2021 sa uskutočnila prednáška na tému **Mozog a jeho ochorenia**, testy pamäti v Kultúrnom stredisku Juh v Trenčíne. Edukovaných bolo 63 seniorov.

### **Znevýhodnené skupiny**

Rómske deti sú edukované na ZŠ a špeciálnych ZŠ v rámci zdravotno-výchovných prednášok, ktoré sa na týchto školách realizujú.

### **Prevenia závislostí**

Prednášky, besedy a interaktívne vzdelávanie pre žiakov a mládež zamerané na **prevenciu fajčenia, alkoholu sa** uskutočnili 3 krát v 1 základnej škole a v 1 detskom domove. Celkový počet edukovaných žiakov bol 61. V tomto roku bolo prostredníctvom telefonickej linky poskytnuté 24 klientom odborné poradenstvo v odvykaní od fajčenia.

Na tému „**Prevenia drogových závislostí**“ – sa realizovali 2 prednášky v 1 strednej škole a v 1 detskom domove. Celkovo bolo edukovaných 38 študentov.

**Nelátkové závislosti a kyberšikana** boli zamerané na informačno-komunikačné technológie z hľadiska ich vplyvu na zdravie. K tejto téme sa realizovalo 9 prednášok v 4 základných školách. Celkovo bolo edukovaných 184 žiakov.

## **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.

### **4.marec - Svetový deň obezity**

K tomuto dňu bol uverejnený článok na našej webovej stránke úradu.

### **16. - 22. marca Týždeň uvedomenia si mozgu**

Vo vestibule RÚVZ Trenčín bola realizovaná nástenná propagácia k danej téme.

### **7. apríl – Svetový deň zdravia**

Tohtoročná téma: Úloha, poslanie zdravotných sestier a pôrodných asistentiek. Zároveň bol na našej web stránke úradu uverejnený článok k tejto téme.

COVID 19 – nástenná propagácia

Zásady prevencie u detí pred ochorením COVID 19 - článok

## **3. Výskumná a prieskumná činnosť**

### **Školský program**

K Školskému programu sa v tomto roku 2020 na základe Stratégie Slovenskej republiky realizovala prednášková činnosť zameraná na zdravú výživu u detí. Uskutočnilo sa 5 prednášok v 2 základných školách a 1 detskom domove. Edukovaných bolo 88 žiakov. S cieľom zvyšovania zdravotného a nutričného uvedomenia u detí. Školský program je naplánovaný na školské roky 2017/2018-2022/2023. Všeobecným cieľom programu 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. V tomto roku z dôvodu nepriaznivej epidemiologickej situácie sa v uvedenom projekte nepokračovalo.

### **Celoslovenská štúdia ku konzumácii a regulácii alkoholu**



V tomto roku sa uskutočnila **celoslovenská štúdia** zameraná na skúsenosti a postoje respondentov **ku konzumácii a regulácii alkoholu**. Prieskum koordinoval Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky na základe plnenia Aktualizácie Národného akčného plánu pre problémy s alkoholom na roky 2013-2020. Cieľom prierezovej štúdie je analýza a identifikácia kľúčových názorov populácie súvisiacich s alkoholom a jeho reguláciou. Štúdia monitoruje názory na reklamu a varovné označenia na alkoholových nápojoch ako aj dôvody nárazového pitia a mieru konzumácie alkoholu. V rámci tejto štúdie sme vyzbierali 128 dotazníkov a odoslali na ÚVZ SR.

#### **Európsky prieskum zdravotného uvedomenia 2019-2021 (HLS19)**

V tomto roku sa realizoval medzinárodný projekt „**Európsky prieskum zdravotného uvedomenia 2019-2021 (HLS19)**“. Prieskum je zameraný na tému zdravotného uvedomenia. Uskutočnil sa vo väčšine európskych krajín a jeho cieľom je opísať a porovnať úroveň zdravotného uvedomenia a poskytnúť tak informácie pre tvorbu zdravotnej politiky. Prieskum prebiehal dotazníkovou formou u obyvateľov s trvalým pobytom v SR, vo veku 18 rokov a viac. Realizovaný odbornými zamestnancami regionálnych úradov a koordinovaný Úradom verejného zdravotníctva SR. Za náš úrad bolo vyzbieraných 74 dotazníkov.

## **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:

- 21.1.2021 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia pre **zamestnancov Tesco Nové Mesto nad Váhom**. Preventívnych vyšetrení sa zúčastnilo 12 zamestnancov.
- 24.2.2021 sa uskutočnili preventívne vyšetrenia pre **zamestnancov Základnej školy v Bánovciach nad Bebravou**, Školská ul. Celkovo bolo vyšetrených 15 zamestnancov školy.

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 so zameraním na význam zdravej výživy a pohybovú aktivitu. Klienti, ktorí mali zvýšené hodnoty boli odoslaní k lekárovi.

## **5. Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom**

### **- základné školy:**

Bánovce nad Bebravou Školská ul., Veľkomoravská, Spojená škola internátna, Vad'ovce, Bezručova, Častkovce, Košariská, Melčice-Lieskové, Slatina, Bánovce nad Bebravou Duklianska ul., Svinná, Novomeského Trenčín, Dlhé Hony, Trenčianske Stankovce

### **materské školy:**

- Hôrka, Štvrtok, Dolné Srnie, Stromová ul. Trenčín, Hrádok, Pečeňany, Nová Bošáca

### **stredné školy:**

- Gymnázium Ľ. Štúra v Trenčíne

- Stredná odborná škola obchodu a služieb Jilemnického ul. Trenčín
- Dopravná akadémia v Trenčíne

#### **Detské domovy:**

- Detský domov Adamovské Kochanovce
- Detský domov Horné Orechové

#### **firmy:**

- Tesco Nové Mesto nad Váhom
- Lekárň Benu
- Seniori – Kultúrne stredisko Juh
- ÚVZ SR Bratislava
- Krajská jednota dôchodcov Nová Dubnica
- RÚVZ Prievidza
- RÚVZ Považská Bystrica

## **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 na našom oddelení 7 študentov. Boli oboznámení 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, MPH
- **Pracovná skupina pre duševné zdravie a prevenciu drogových závislostí** PhDr. Zlatica Meravá
- **Pracovná skupina pre seniorov** - Mgr. Miroslava Pavlíková, MPH
- **Pracovná skupina pre Národný program podpory zdravia** - Mgr. Miroslava Pavlíková, 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 2020 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 37 klientov a počet vyšetrených klientov mimo testu zdravého srdca bol 14 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 132. Celkovo bolo 36 meraní tlaku krvi u klientov zaradených do TZS. Celkový počet meraní telesného tuku u klientov zaradených do TZS bol 27 a mimo TZS bol celkový počet meraní telesného tuku 14.

Nižší počet vykonaných vyšetrení zdôvodňujeme nepriaznivou epidemiologickou situáciou v súvislosti s ochorením Covid-19 v Slovenskej republike v roku 2020 a presunutím pracovníkov Oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu na odbor Epidemiológie.

V roku 2020 sa realizovali výjazdové poradne zdravia vid'. bod 4.

## **7.2. Nadstavbové poradne**

RÚVZ Trenčín má zriadenú nadstavbovú poradňu odvykania od fajčenia a poradňu zdravej výživy. V roku 2020 bolo poskytnuté odborné poradenstvo 24 klientom prostredníctvom linky odvykania od fajčenia.

### **Záver:**

V roku 2020 Oddelenie podpory a výchovy k zdraviu a Poradňa zdravia naďalej pokračovali 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 odosielaní k odborným lekárom. Naša práca v oblasti prevencie má významný podiel na znižovaní celkovej chorobnosti a úmrtnosti chronických neinfekčných ochorení.

Tabuľka č. 1

**Personálne obsadenie odboru (oddelenia) podpory zdravia a výchovy k zdraviu a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2020**

Tabuľka č. 2

**Intervenčné a zdravotno-výchovné aktivity odboru podpory zdravia a výchovy k zdraviu v roku 2020**

Tabuľka č. 3

**Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 4

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 5

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 6

**Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 7

**Prehľad o počte výkonov Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2020**

Tabuľka č. 8a, b

**Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 9a, b

**Výsledky biochemických vyšetrení opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 10a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 11a, b

**Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tabuľka č. 12a

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

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 1.1.2020 do 31.12.2020**

**Personálne obsadenie Oddelenia podpory zdravia a výchovy k zdraviu a Poradenského centra ochrany a podpory zdravia v roku 2020**

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	2,0	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 2020

tab.č.2

Poradové číslo	NÁZOV AKTIVITY	Počty aktivít/poslucháčov vzhľadom k jednotlivým cieľovým skupinám								
		deti a mládež		produktívny vek		poproduktívny vek		SPOLU		
		počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	počet aktivít	počet poslucháčov	
1.	Realizácia 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								
		Ozdravenie výživy a zlepšenie pitného režimu	5	88	1	13			6	101
		Prevenia sociálne patologických javov								
		- Fajčenie	3	61					3	61
		- Alkohol								
		- Drogy – látkové závislosti	2	38					2	38
		- nelátkové závislosti	9	184	1	20			10	204
		Podpora zdravia obyvateľov rómskych osád								
		Výchova k partnerstvu a rodičovstvu	10	234					10	234
		Zdravé starnutie					4	188	4	188
		Duševné zdravie	8	178	1	13			9	191
		Prevenia úrazov a prvá pomoc	1	8					1	8
		Prevenia sexuálne prenosných chorôb (vrátane HIV/AIDS)								
		Stomatohygiena	9	189					9	189
		Prevenia civilizačných ochorení								
		- srdco-cievne								
		- diabetes mellitus								
		- osteoporóza								
		- onkologické ochorenia	4	90					4	90
		- alergické ochorenia								
- iné										
Iné témy (napr. chrípka, salmonelóza,...a pod.)	29	702					29	702		

	<b>SPOLU</b>	80	1772	3	46	4	188	87	2006
--	--------------	----	------	---	----	---	-----	----	------

			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)		1
3.	<b>Iné intervenčné a informačné zdravotno-výchovné aktivity</b> (napr. konzultácie, distribúcia zdravotno-výchovného materiálu, premietanie videokaziet a pod.)		
4.	<b>Medializácia výchovy k zdraviu (komunikácia s médiami)</b>	TV vysielanie	
		Rozhlas	
		Printové médiá	
		Webová stránka RÚVZ	4
		<b>Iné formy</b>	
5.	<b>Vytvorenie vlastných propagačných materiálov</b> ( <i>neuvádza sa počet výtlačkov, ale len konkrétna zdravotnícka téma</i> )	Plagáty, letáky, skladačky...	
		Brožúry, manuály...	
		Informačné panely	3
		Iné	
6.	<b>Odborné publikácie (časopisy, zborníky, monografie, ktoré majú ISBN, ISSN)</b>		<b>Počet publikácií</b>
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> ( <i>pri aktívnej účasti uvádzať počet príspevkov – nie autorov, pri pasívnej účasti uvádzať počet pracovníkov</i> )	regionálne	
		celoštátne	2
		medzinárodné	
		v rámci RÚVZ	2

		<b>SPOLU</b>		4
--	--	--------------	--	---

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 ...	1
		Iné národné programy, projekty, štúdie...	7
		Regionálne a lokálne (mestské, miestne) projekty	2
	Iné (viazané na jeden subjekt , alebo cieľovú skupinu - napr. znevýhodnené skupiny )		
11.	Členstvo v pracovných skupinách Poradného zboru hlavného hygienika SR a iných pracovných skupín, komisií (uviesť len číslo v koľkých pracovných skupinách ste)		<b>Počet členstiev</b>
			5
12.	Spolupráca so štátnym, verejným, súkromným a tretím sektorom		<b>Počet subjektov</b>
			32
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)	
		Iné (napr. stanovisko, vyjadrenia)	1
15.	Poskytovanie odbornej praxe pre študentov VŠ a postgraduálneho vzdelávania (počet študentov = počet fyzických osôb; počet dní je počet dní na odbornej praxi každého študenta – napr. 3 študenti za sledované obdobie po 5 dní je 3x5= 15 dní)	Počet študentov	Počet dní
		7	11

## Návštevnosť základnej poradne od 1.1.2020 do 31.12.2020

Základné - prvé vyšetrenie

Tab.č.3

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14									
15-19									
20-24	1	<b>16,7</b>	29,8	1	<b>6,7</b>	12,6	2	<b>9,5</b>	12,6
25-34	1	<b>16,7</b>	29,8	2	<b>13,3</b>	17,2	3	<b>14,3</b>	15,0
35-44	2	<b>33,3</b>	37,7	6	<b>40,0</b>	24,8	8	<b>38,1</b>	20,8
45-54	0	<b>0,0</b>	0,0	3	<b>20,0</b>	20,2	3	<b>14,3</b>	15,0
55-64	2	<b>33,3</b>	37,7	2	<b>13,3</b>	17,2	4	<b>19,0</b>	16,8
65 a viac	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>6,7</b>	12,6	1	<b>4,8</b>	9,1
<b>SPOLU :</b>	<b>6</b>	<b>100,0</b>		<b>15</b>	<b>100,0</b>		<b>21</b>	<b>100,0</b>	

### Kontrolné vyšetrenie

VEKOVÁ SKUPINA	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]	Abs.	%	+ - [%]
0-14									
15-19									
20-24									
25-34	1	<b>20,0</b>	35,1	0	<b>0,0</b>	0,0	1	<b>4,3</b>	8,3
35-44	0	<b>0,0</b>	0,0	2	<b>11,1</b>	14,5	2	<b>8,7</b>	11,5
45-54	0	<b>0,0</b>	0,0	6	<b>33,3</b>	21,8	6	<b>26,1</b>	17,9
55-64	2	<b>40,0</b>	42,9	8	<b>44,4</b>	23,0	10	<b>43,5</b>	20,3
65 a viac	2	<b>40,0</b>	42,9	2	<b>11,1</b>	14,5	4	<b>17,4</b>	15,5
<b>SPOLU :</b>	<b>5</b>	<b>100,0</b>		<b>18</b>	<b>100,0</b>		<b>23</b>	<b>100,0</b>	

**Počet štandardných vyšetrení u klientov, ktorým sa vyšetrilo riziko kardiovaskulárnych chorôb za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

**Základné - prvé vyšetrenie**

Tab. č. 4

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0 -14									
15-19									
20-24									
25-34	1	25,0	42,4	0	0,0	0,0	1	14,3	25,9
35-44	1	25,0	42,4	1	33,3	53,3	2	28,6	33,5
45-54									
55-64	2	50,0	49,0	1	33,3	53,3	3	42,9	36,7
65 a viac	0	0,0	0,0	1	33,3	53,3	1	14,3	25,9
<b>SPOLU:</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>		<b>3</b>	<b>100,0</b>		<b>7</b>	<b>100,0</b>	

**Kontrolné vyšetrenie**

Veková skupina	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
0 -14									
15-19									
20-24									
25-34	1	33,3	53,3	0	0,0	0,0	1	16,7	29,8
35-44									
45-54									
55-64	1	33,3	53,3	2	66,7	53,3	3	50,0	40,0
65 a viac	1	33,3	53,3	1	33,3	53,3	2	33,3	37,7
<b>SPOLU:</b>	<b>3</b>	<b>100,0</b>		<b>3</b>	<b>100,0</b>		<b>6</b>	<b>100,0</b>	

**Spektrum klientov vo veku od 0 do 99 rokov vyšetrených v poradni zdravia podľa vzdelania za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tab. č. 5

Vzdelanie	MUŽI			ŽENY			SPOLU		
	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]	Abs.	%	+ [%]
Základné	0	0,0	0,0	1	3,0	5,8	1	2,4	5,8

Učňovské	4	44,4	32,5	6	18,2	<i>13,2</i>	10	23,8	<i>13,2</i>
Stredoškolské s maturitou	3	33,3	30,8	12	36,4	<i>16,4</i>	15	35,7	<i>16,4</i>
Vysokoškolské	2	22,2	27,2	14	42,4	<i>16,9</i>	16	38,1	<i>16,9</i>
Neregistrované									
<b>SPOLU:</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>		<b>33</b>	<b>100,0</b>		<b>42</b>	<b>100,0</b>	

**Ročný výkaz Poradenského centra ochrany a podpory zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tab.č. 6

		do 14		15 – 19		20 – 24		25 – 34		35 – 44		45 – 54		55 – 64		65 +		Spolu
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž			
Základná poradňa	Počet klientov novo evidovaných v sledovanom roku					1	1	1	2	2	6	0	3	2	2	0	1	<b>21</b>
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku					1	1	2	2	2	8	0	9	4	10	2	3	<b>44</b>
	Počet návštev					1	1	2	2	2	8	0	9	4	10	2	3	<b>44</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																	
	celkový počet klientov, ktorým bolo poskytnuté odborné poradenstvo v sledovanom roku																	
	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 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>  <b>Počet klientov TZS</b> (počet prvovýšetrených a opakovane vyšetrených klientov, ktorí sú v TZS):37  <b>Počet klientov mimo TZS</b> (počet klientov vyšetrených v rámci realizovaných aktivít výjazdovou PZ, ktorí nie sú v TZS):14	Antropometrické meranie	<b>35</b>	<b>14</b>
	- výška		
	- váha	<b>35</b>	<b>14</b>
	- BMI	<b>35</b>	<b>14</b>
	- obvod pása	<b>32</b>	
	- obvod bokov	<b>32</b>	
	- WHR	<b>32</b>	
	- WHtR		
	- % celkového tuku (Bodystat, Kaliper, Omron)	<b>27</b>	<b>14</b>
- Iné (kostrové svalstvo, bazálny metabolizmus...) * balík vyšetrenia získaný jedným meraním sa vykazuje ako jeden výkon	<b>27</b>	<b>14</b>	

	Biochemické vyšetrenia	<b>37</b>	
	- Celkový cholesterol		
	- HDL cholesterol	<b>11</b>	
	- LDL cholesterol	<b>11</b>	
	- Triacylglyceroly	<b>37</b>	
	- Glukóza	<b>36</b>	
	- Iné biochemické vyšetrenie (AST, ALT, kyselina močová, laktát a pod.)		
	Somatické vyšetrenia	<b>36</b>	
	- Krvný tlak + pulz *(u jedného klienta rátame vyšetrenie TK + pulz spolu ako jeden výkon)		
	Vyšetrenie smokerlyzérom	<b>10</b>	
	Vyšetrenie spirometrom		
	Založenie karty klienta pre Test zdravé srdce	<b>20</b>	
	Osobná a rodinná anamnéza	<b>34</b>	
	Vyplnenie dotazníka celkovej životnej pohody		
	Stanovenie rizikového skóre KVCH podľa TZS	<b>8</b>	
	Odborné poradenstvo a konzultácie	<b>37</b>	<b>14</b>
	Iné (telefonické, istom, e-mailom a pod.)		
	Odporúčanie do siete zdravotníckych zariadení	<b>8</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)	
<b>3. Poradňa odvykania od fajčenia</b>	Odborné poradenstvo	
	Založenie karty klienta	
	Meranie spirometrom	
Počet klientov:		



	Meranie smokerlyzérrom	
	Meranie krvného tlaku, pulzu	
	Vyplnenie dotazníka (Fagerstromov a iné)	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení	
	Telefonické poradenstvo	<b>24</b>
	Iné	
<b>4. Poradňa optimalizovania pohybovej aktivity</b>	Odborné poradenstvo	
Počet klientov:	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>	Odborné poradenstvo	
Počet klientov:	Psychologické vyšetrenie	
	Odporúčanie do siete zdrav. zariadení.	
	Založenie karty klienta	
	Iné	
<b>6. Poradňa pre deti a mládež</b>	Odborné poradenstvo	
Počet klientov:	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>648</b>

Výsledky biochemických vyšetrení prvýkrát vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

Muži

Tab. č. 8a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
15-19	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
20-24	abs.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	rel.	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	20,0	0,0
	+-%	35,1	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	53,3	0,0	35,1	0,0
25-34	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
	rel.	20,0	0,0	25,0	0,0	25,0	0,0	50,0	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	20,0	0,0
	+-%	35,1	0,0	42,4	0,0	42,4	0,0	69,3	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	35,1	0,0
35-44	abs.	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	2	1	1
	rel.	20,0	100,0	25,0	100,0	25,0	100,0	50,0	0,0	25,0	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	33,3	0,0	0,0	66,7	20,0	100,0
	+-%	35,1	0,0	42,4	0,0	42,4	0,0	69,3	0,0	42,4	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	0,0	53,3	35,1	0,0
45-54	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
55-64	abs.	2	0	2	0	2	0	0	2	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0
	rel.	40,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	100,0	50,0	0,0	33,3	100,0	33,3	100,0	33,3	100,0	33,3	33,3	40,0	0,0
	+-%	42,9	0,0	49,0	0,0	49,0	0,0	0,0	0,0	49,0	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	0,0	53,3	53,3	42,9	0,0
65 a viac	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				

<b>SPOLU: 100%</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</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.	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
	rel.	12,5	0,0	7,1	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	0,0	20,0	0,0
	+-%	22,9	0,0	13,5	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	35,1	0,0
25-34	abs.	1	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	rel.	12,5	14,3	14,3	0,0	7,7	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	12,5	20,0	10,0
	+-%	22,9	25,9	18,3	0,0	14,5	69,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	22,9	35,1	18,6
35-44	abs.	4	2	6	0	5	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	3	3	2	4
	rel.	50,0	28,6	42,9	0,0	38,5	50,0	33,3	0,0	100,0	0,0	50,0	0,0	100,0	0,0	33,3	0,0	42,9	37,5	40,0	40,0
	+-%	34,6	33,5	25,9	0,0	26,4	69,3	53,3	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	36,7	33,5	42,9	30,4
45-54	abs.	2	1	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2
	rel.	25,0	14,3	14,3	100,0	23,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3	25,0	20,0	20,0
	+-%	30,0	25,9	18,3	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	30,0	35,1	24,8

55-64	abs.	0	2	2	0	2	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	2
	rel.	0,0	28,6	14,3	0,0	15,4	0,0	33,3	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	50,0	33,3	0,0	14,3	12,5	0,0	20,0
	+-%	0,0	33,5	18,3	0,0	19,6	0,0	53,3	0,0	0,0	69,3	69,3	0,0	0,0	69,3	53,3	0,0	25,9	22,9	0,0	24,8
65 a viac	abs.	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	14,3	7,1	0,0	7,7	0,0	33,3	0,0	0,0	50,0	0,0	100,0	0,0	50,0	33,3	0,0	0,0	12,5	0,0	10,0
	+-%	0,0	25,9	13,5	0,0	14,5	0,0	53,3	0,0	0,0	69,3	0,0	0,0	0,0	69,3	53,3	0,0	0,0	22,9	0,0	18,6
<b>SPOLU: 100%</b>		<b>8</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>10</b>

Výsledky biochemických vyšetření opakovane vyšetrených klientov v poradni zdravia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

Muži

Tab.č.9a

Veková skupina		Cholesterol		Glukóza		Triglyceridy		HDL		LDL		TC / HDL		TG / HDL		LDL / HDL		BMI		WHR	
		N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z	N	Z
0-14	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
15-19	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
20-24	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
25-34	abs.	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0
	rel.	33,3	0,0	25,0	0,0	25,0	0,0	20,0	0,0	20,0	0,0	20,0	0,0	25,0	0,0	20,0	0,0	0,0	33,3	33,3	0,0

	+-%	53,3	0,0	42,4	0,0	42,4	0,0	35,1	0,0	35,1	0,0	35,1	0,0	42,4	0,0	35,1	0,0	0,0	53,3	53,3	0,0
35-44	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
45-54	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
55-64	abs.	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	1	1	0
	rel.	33,3	50,0	50,0	0,0	50,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	50,0	0,0	40,0	0,0	50,0	33,3	33,3	0,0
	+-%	53,3	69,3	49,0	0,0	49,0	0,0	42,9	0,0	42,9	0,0	42,9	0,0	49,0	0,0	42,9	0,0	69,3	53,3	53,3	0,0
65 a viac	abs.	1	1	1	1	1	1	2	0	2	0	2	0	1	1	2	0	1	1	1	0
	rel.	33,3	50,0	25,0	100,0	25,0	100,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	25,0	100,0	40,0	0,0	50,0	33,3	33,3	0,0
	+-%	53,3	69,3	42,4	0,0	42,4	0,0	42,9	0,0	42,9	0,0	42,9	0,0	42,4	0,0	42,9	0,0	69,3	53,3	53,3	0,0
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</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.																				

	rel.																				
	+-%																				
25-34	abs.																				
	rel.																				
	+-%																				
35-44	abs.	1	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	rel.	20,0	7,7	15,4	0,0	7,7	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	8,3	33,3	9,1
	+-%	35,1	14,5	19,6	0,0	14,5	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,4	15,6	53,3	17,0
45-54	abs.	1	5	4	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	4
	rel.	20,0	38,5	30,8	25,0	46,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	25,0	66,7	36,4
	+-%	35,1	26,4	25,1	42,4	27,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,0	24,5	53,3	28,4
55-64	abs.	3	5	6	2	5	3	3	0	3	0	3	0	2	1	3	0	1	7	0	5
	rel.	60,0	38,5	46,2	50,0	38,5	60,0	60,0	0,0	60,0	0,0	60,0	0,0	50,0	100,0	60,0	0,0	25,0	58,3	0,0	45,5
	+-%	42,9	26,4	27,1	49,0	26,4	42,9	42,9	0,0	42,9	0,0	42,9	0,0	49,0	0,0	42,9	0,0	42,4	27,9	0,0	29,4
65 a viac	abs.	0	2	1	1	1	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	1	0	1
	rel.	0,0	15,4	7,7	25,0	7,7	20,0	40,0	0,0	40,0	0,0	40,0	0,0	50,0	0,0	40,0	0,0	0,0	8,3	0,0	9,1
	+-%	0,0	19,6	14,5	42,4	14,5	35,1	42,9	0,0	42,9	0,0	42,9	0,0	49,0	0,0	42,9	0,0	0,0	15,6	0,0	17,0
<b>SPOLU:</b>	<b>100%</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>11</b>

0,0

Výsledky hodnotenia skrínungu tlaku krvi u prvý raz vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

Tab. č. 10a

<b>Muži</b>	Počet klientov vo vekových skupinách:									<b>Spolu</b>
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.									
	rel.									
	+-%									
2. Normálny (120-129 alebo 80-84)	abs.	0	0	1	0	1	0	1	0	3
	rel.	0,0	0,0	100,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	50,0
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	69,3	0,0	40,0
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	rel.	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	69,3	0,0	37,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.									
	rel.									
	+-%									
6. Hypertenzia III (>179 alebo >109)	abs.									
	rel.									
	+-%									
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	1	1	2	0	2	0	6
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	1	0	1	0	2
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	33,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	69,3	0,0	37,7



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	<b>abs.</b>	0	0	0	2	4	1	0	0	7
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	100,0	80,0	33,3	0,0	0,0	50,0
(<120 a <80)	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	53,3	0,0	0,0	26,2
2. Normálny	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	7,1
(120-129 alebo 80-84)	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	13,5
3. Vyšší normálny	<b>abs.</b>	0	0	1	0	1	1	0	0	3
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	100,0	0,0	20,0	33,3	0,0	0,0	21,4
(130-139 alebo 85-89)	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	53,3	0,0	0,0	21,5
4. Hypertenzia I	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	7,1
(140-159 alebo 90-99)	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	0,0	13,5
5. Hypertenzia II	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	100,0	14,3
(160-179 alebo 100-109)	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	0,0	0,0	18,3
HYPERTENZIA III	<b>abs.</b>									
(>179 alebo >109)	<b>rel.</b>									
	<b>+-%</b>									
<b>S P O L U</b>	<b>abs.</b>	0	0	1	2	5	3	2	1	14
	<b>abs.</b>	0	0	0	0	0	1	1	1	3
<b>HYPERTENZIA</b>	<b>rel.</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	50,0	100,0	21,4
	<b>+-%</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,3	69,3	0,0	21,5
<b>CELKOM</b>	<b>abs.</b>	0	0	2	3	7	3	4	1	20

Výsledky hodnotenia skríningu tlaku krvi u opakovane vyšetrených klientov za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020

Tab.č.11a

Muži	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs. rel. +-%									
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs. rel. +-%	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	1 100,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	1 20,0 35,1
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs. 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	2 100,0 0,0	2 100,0 0,0	4 80,0 35,1
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs. rel. +-%									
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs. rel. +-%									
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs. rel. +-%									
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	1	0	0	2	2	5
<b>HYPERTENZIA</b>	abs. rel. +-%	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0	0 0,0 0,0

Tab.č.11b

Ženy	Počet klientov vo vekových skupinách:									Spolu
		0-14	15-19	20-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 a viac	
1. Optimálny (<120 a <80)	abs.	0	0	0	0	1	2	0	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	33,3	0,0	0,0	17,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	37,7	0,0	0,0	18,1
2. Normálny (120-129 or 80-84)	abs.	0	0	0	0	1	2	3	0	6
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	33,3	37,5	0,0	35,3
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	69,3	37,7	33,5	0,0	22,7
3. Vyšší normálny (130-139 alebo 85-89)	abs.	0	0	0	0	0	1	2	0	3
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	25,0	0,0	17,6
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	30,0	0,0	18,1
4. Hypertenzia I (140-159 alebo 90-99)	abs.	0	0	0	0	0	1	3	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	37,5	100,0	29,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	33,5	0,0	21,7
5. Hypertenzia II (160-179 alebo 100-109)	abs.									
	rel.									
	+-%									
HYPERTENZIA III (>179 alebo >109)	abs.									
	rel.									
	+-%									
<b>S P O L U</b>	abs.	0	0	0	0	2	6	8	1	17
<b>HYPERTENZIA</b>	abs.	0	0	0	0	0	1	3	1	5
	rel.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	37,5	100,0	29,4
	+-%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8	33,5	0,0	21,7
<b>CELKOM</b>	abs	0	0	0	1	2	6	10	3	22

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

Tab. č. 12a

Dynamika		Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL	
<i>Muži</i>	Abs	1	0	2	1	0	0	5	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	20,0	0,0	40,0	20,0	0,0	0,0	100,0	0,0
		<b>+-%</b>	35,1	0,0	42,9	35,1	0,0	0,0	0,0	0,0
		<b>Abs</b>	4	4	1	4	4	2	0	5
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	80,0	80,0	20,0	80,0	80,0	40,0	0,0	100,0
		<b>+-%</b>	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	42,9	0,0	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	0	1	2	0	1	3	0	0
		<b>Rel</b>	0,0	20,0	40,0	0,0	20,0	60,0	0,0	0,0
		<b>+-%</b>	0,0	35,1	42,9	0,0	35,1	42,9	0,0	0,0
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	
<i>Ženy</i>	Abs	0	1	2	2	4	1	2	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	0,0	7,1	14,3	11,8	23,5	11,1	22,2	0,0
		<b>+-%</b>	0,0	13,5	18,3	15,3	20,2	20,5	27,2	0,0
	<b>Nezmenené</b>	<b>Abs</b>	7	6	2	6	9	3	3	9
		<b>Rel</b>	41,2	42,9	14,3	35,3	52,9	33,3	33,3	100,0
		<b>+-%</b>	23,4	25,9	18,3	22,7	23,7	30,8	30,8	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	0	7	10	9	4	5	4	0
		<b>Rel</b>	58,8	50,0	71,4	52,9	23,5	55,6	44,4	0,0
		<b>+-%</b>	23,4	26,2	23,7	23,7	20,2	32,5	32,5	0,0
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	17	14	14	17	17	9	9	9	
<i>Spolu</i>	Abs	1	1	4	3	4	1	7	0	
	<b>Pokles</b>	<b>Rel</b>	4,5	5,3	21,1	13,6	18,2	7,1	50,0	0,0
		<b>+-%</b>	8,7	10,0	18,3	14,3	16,1	13,5	26,2	0,0
		<b>Abs</b>	11	10	3	10	13	5	3	14
	<b>Nezmenené</b>	<b>Rel</b>	50,0	52,6	15,8	45,5	59,1	35,7	21,4	100,0
		<b>+-%</b>	20,9	22,5	16,4	20,8	20,5	25,1	21,5	0,0
	<b>Nárast</b>	<b>Abs</b>	10	8	12	9	5	8	4	0
		<b>Rel</b>	45,5	42,1	63,2	40,9	22,7	57,1	28,6	0,0
		<b>+-%</b>	20,8	22,2	21,7	20,5	17,5	25,9	23,7	0,0
<b>Celkom</b>	<b>100%</b>	22	19	19	22	22	14	14	14	

**Analýza dynamiky zistených parametrov opakovane vyšetrených klientov z prvého a posledného vyšetrenia pre skupiny klientov so zvýšenými hodnotami ukazovateľov prvých vyšetrení za obdobie od 1.1.2020 do 31.12.2020**

tab. č. 12b

Dynamika	Cholesterol	Glukóza	Triglyceridy	TK-S	TK-D	HDL	LDL	TC / HDL
----------	-------------	---------	--------------	------	------	-----	-----	----------

